





v. 10

حاشية على شرح ملخص الجفمينى لقاضى زاده ،  
 تأليف البرجندي ، عبد العلى بن محمد -  
 ٩٣٢ هـ . خط محمد بن خليل ، سنة ١٠٦٩ هـ .  
 ١٠٦ ق ٢٠ س ٥ ر ٢٠ × ١٤ سم  
 نسخة جيدة ، خطها تعليق مقروء .  
 الكشف : ٢١٢ هدية الصارفين ١ : ٥٨٦  
 ١ - الفلك - المؤلف با - النسخ  
 ج - تاريخ النسخ د - البرجندي على  
 الجفمينى .

هذا الكتاب رضى  
الواقع عند قاضى لودى  
سراج جعفر بن عبد الله  
در جندى الواقع لى  
محقق طبع لاسطرلاب

١٥

هنا ما نظمته يد المقادير فى سلك  
املاك كعبه كعبه الراية  
مربى زبارة الانعام  
مصدق فى رجب

برام  
فى رجب  
مصدق

## مكتبة جامعة الملك سعود قسم المخطوطات

الرقم: ٥١٠٨ ٥١٠٩ ٥١١٠ ٥١١١  
العنوان: حاشية على شرح ملخص الجيوشى لعلامة زارة  
المؤلف: عبد الله بن محمد البرصندى  
تاريخ النسخ: ١٢٦٩ هـ  
اسم الناسخ: محمد بن خليل  
عدد الأوراق: ١٠٧  
ملاحظات: ---



هذا الكتاب رضى  
الواقع على فاضل روى  
شراح جعفر بن محمد  
در جندى الواقع على  
محقق طبع لاسطرلاب

هنا ما نظمته يد القادر في سلك  
املاك كعبه كعقبة الرابع  
مرتب زبارة الانعام  
مصدق في رجب  
برام  
في محرم  
١٤٤٤

مكتبة جامعة الملك سعود قسم المخطوطات

الرقم:	١٠٨٥١٦١١١
العنوان:	عاشم على شرح بعض الجغرافيا لفاطمة زارة
المؤلف:	عاشم على بن عمر البرصيني
تاريخ النسخ:	١٠٦٩ هـ
اسم الناسخ:	عمر بن خليل
عدد الاوراق:	١٠٦
ملاحظات:	



الحمد لله رب العالمين والفا رب مربي السماوات والارضين  
الصلوة والسلام على محمد سيد من خلقه في احسن التوقيم والواجب  
بحكم الاحكام والامر بالمستقيم **فقد** هذه الحقيقة على اللواضع النكته و  
تبينها على الامور والمباحات الحقيقة العظيمة من شرح الخلف في الردية  
الافاضلة بطريقه في تحرير الحق قدوة افاضل العلماء وصفات افاضل  
الادب المودع المستر بفاضل دادة الروي في هذه البغفارة وكنتيجة  
جنانة جمعة بالتماس بعض الاحزان لتتذكر لهم ولرطلان حفظنا  
الله واياهم عن الذلل والخلل في التوفيق **فقد** الحمد موانع بالان  
على الجليل التمام هو الايمان بما يشوب العظم وهو يوم محمد والكر والتوفيق  
خليفة لوزد الحمد واطلاق الجليل في الحقيقة خلاف ان لا حاجة الى ما  
زاد بعضهم من قوله على جهة النجمل للاحرار من الاستدلال بالبين  
حقيقة كذا نقل عن الله وأعلم ان التمام قد يطلق على ذكر بشوب العظم  
وقد يطلق على الايمان بما يشوبه فيقول انه حقيقة فيهما وقيل في الاول فقط  
واما في الثاني في مشهور وان اخذ الاطلاق الله حذر عن استدراك  
قيد الله ان وعلى كل تقدير فالتمام في خبره واما ما وقع في الحديث  
من قوله على السلام من انتم عليه خبرا وجبت له الجنة ومن انتم عليه  
شرا وجبت له النار فلهذا من قيل صفة لك كلمة ثم ان تقييد التمام  
بالان يخرج حمد الله تعالى ذاته فيعرف كماله لكن المحقق ان نسبة الحمد  
لله تعالى انما هو باعتبار ما فيه من العظم في ان الرحمة في الاصل رفته  
القلب بحيث يفتق الايمان من رفته وتنسب اليه تعالى باعتبار عبادته

هذا هو الحق الذي لا ريب فيه  
والله اعلم بالصواب

الحمد لله رب العالمين  
والصلاة والسلام على  
محمد وآله الطيبين الطاهرين

عامة الناس مع الاحسان والعلو الجليل ولم يقيد بالاختصاص في هذه خبره اما  
لانه صفة للفعل الخروف وهو بالاختيار واما لانه واصفات لله تعالى  
لانها ليست اختيارية على ما زعموا وقد اخرجوا عن الله بان الايمان بما  
يشوب العظم يمكن ان لا يكون من جهة النجمل وقد اشترط في هذا النجمل  
الجواب ان التمام على وجه يتو البعث عليه امر جليلا لا يقع من الله  
الا على قصد النجمل فان كلمة على ليست متعلقة بالتمام والالزم ان لا يكون  
للمحمد عليه بل محذوف وتقديره هو ان التمام بالان بنى على الجليل قال  
**فقد** علم لواجب الوجه الى اللزات الذي وجوهه مقتضى ذاته والتفصيل  
ببرهنة الصفة لما انتهى الى ان الصفة على ما قبله لم يرد بالوجه مفقود  
الكل في قوله الله في غير اعلام الاجناس ثم ان هذا التقييد لم ينع الموضوع  
له لفظ الله التعريف في توقيف فلا يرد عليه انه يصدق على الاعلام التي  
يطلق عليه تعالى في الصفات الاخر **فقد** في الاول نصب على الخالي من الخبر  
المستتر في الظرف الرجوع الى الله واصناف الكفا الى الموقوفة لا يفيد تقييد  
لنوعه في الابراهيم ولذا صح وقوعه على الاصل احمد الله حمد الكفا  
افضاله الى ما اتيه في هذا التقدير ولم يكل مفقولا مطلقا للفظ الحمد لان  
اعمال المصدر الموقوف باللام قبل فوله اذ الاصل متعلق بالوجه الله لا يقال  
ان بعضهم يجوز ان يكون المطلق ذا حال فلم لا يجوز ان يكون قوله اذ الاصل متعلق  
بالوجه مع الاصل انما هو في ذلك قوله حمد لا يمكن وقوعه هنا بان  
يقول ذا حال لان تقديم الخالي على الخالي فكرة الغير خاصة واجيب الا ان تقدير  
موضوع الخالي وقيل بلفظ **فقد** وعلى انه يجوز ان يكون موضوعا بشرط الخالي

هذا هو الحق الذي لا ريب فيه  
والله اعلم بالصواب

الحمد لله رب العالمين  
والصلاة والسلام على  
محمد وآله الطيبين الطاهرين  
في هذه الخبره اما  
لانه صفة للفعل الخروف  
وهو بالاختيار واما لانه  
واصفات لله تعالى لانها  
ليست اختيارية على ما زعموا  
وقد اخرجوا عن الله بان  
الايمان بما يشوب العظم  
يمكن ان لا يكون من جهة  
النجمل وقد اشترط في هذا  
النجمل الجواب ان التمام  
على وجه يتو البعث عليه  
امر جليلا لا يقع من الله  
الا على قصد النجمل فان  
كلمة على ليست متعلقة  
بالتمام والالزم ان لا  
يكون للمحمد عليه بل  
محذوف وتقديره هو ان  
التمام بالان بنى على  
الجليل قال **فقد** علم  
لواجب الوجه الى اللزات  
الذي وجوهه مقتضى ذاته  
والتفصيل ببرهنة الصفة  
لما انتهى الى ان الصفة  
على ما قبله لم يرد  
بالوجه مفقود الكل في  
قوله الله في غير اعلام  
الاجناس ثم ان هذا  
التقييد لم ينع الموضوع  
له لفظ الله التعريف في  
توقيف فلا يرد عليه انه  
يصدق على الاعلام التي  
يطلق عليه تعالى في  
الصفات الاخر **فقد** في  
الاول نصب على الخالي من  
الخبر المستتر في الظرف  
الرجوع الى الله واصناف  
الكفا الى الموقوفة لا  
يفيد تقييد لنوعه في  
الابراهيم ولذا صح وقوعه  
على الاصل احمد الله حمد  
الكفا افضاله الى ما اتيه  
في هذا التقدير ولم يكل  
مفقولا مطلقا للفظ الحمد  
لان اعمال المصدر الموقوف  
باللام قبل فوله اذ الاصل  
متعلق بالوجه الله لا يقال  
ان بعضهم يجوز ان يكون  
المطلق ذا حال فلم لا  
يجوز ان يكون قوله اذ الاصل  
متعلق بالوجه مع الاصل  
انما هو في ذلك قوله حمد  
لا يمكن وقوعه هنا بان  
يقول ذا حال لان تقديم  
الخالي على الخالي فكرة  
الغير خاصة واجيب الا ان  
تقدير موضوع الخالي  
وقيل بلفظ **فقد** وعلى  
انه يجوز ان يكون  
موضوعا بشرط الخالي



الاستقبال في قوله تعالى  
وَالَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ  
سَنَجْزِيهِمْ أَجْرَهُمْ أَكْبَرَ  
مِمَّا كَانُوا يَعْمَلُونَ

بعضه انما هو ان يكون حالا او مصدرا على الوجه الذي في الخبر  
يكون الضمير المستتر في الطرف وان يكون ضميرا على الذي في الخبر  
المصدر بمعنى اسم الفاعل وهو المالح او لا يستمر فلا يفيد اضافة في الموضع  
واما كونه مصدرا في مفعولا مطلقا فممكن من حيث المعنى لان الكفاية  
بمعنى المفعول لا تمنع النسبة لان زيادة الافعال نوعا من المفعول  
في مقابلة الافعال وقد لا يكون ويجوز ان يكون مصدر المفعول  
ذلك المحذوف، افعاله وفيه تكلف واما قوله نزع الى فخذ فقل غرضه ان  
حرف الجر عن ان وان يمس وفيه تاخر ولا بعد ان يكون في فخذ  
هو اللام فيكون مفعولا لا محذور لكن المفعول لم يطل عليه انه منصوب  
الى فخذ واعلم انه قد جاء في معنى سوى مخرج به المطر في الغوب فقل  
الكفاية مصدر بمعنى الموات ويؤيد حاله في جرح المادركه انه **اولا**  
والصلوة مع الدعاء واخره عليه بان يكون كذلك لصح ان يقال عليه  
مكان دعاء عليه وليس كذلك وكذا في جعلي بمعنى الرحمة لان الرحمة بمعنى  
فقد بنف وفعل الصلوة لا يتعدى بنف وجواب ان الفعلين المتضادين  
لا يجب ان يكونا تقديرهما بنوع واحد الا يرى ان قولهم تمكن حركته بمعنى قدره  
وقولهم مرت مرت بمعنى جاوزت زيدا واعلم ان بعضهم ذهبوا الى ان الصلوة  
مشتركة لفظا بين الدعاء والرحمة والاستغفار وقيل بين الدعاء والرحمة  
فينف الاستغفار دخلا في الدعاء وقيل حقيقة في الدعاء في زعم الرحمة لانها  
سببه في الدعاء في ذهب اليه لان الأصل عدم الاشتراك في فيه

بعضه انما هو ان يكون حالا او مصدرا على الوجه الذي في الخبر  
يكون الضمير المستتر في الطرف وان يكون ضميرا على الذي في الخبر  
المصدر بمعنى اسم الفاعل وهو المالح او لا يستمر فلا يفيد اضافة في الموضع  
واما كونه مصدرا في مفعولا مطلقا فممكن من حيث المعنى لان الكفاية  
بمعنى المفعول لا تمنع النسبة لان زيادة الافعال نوعا من المفعول  
في مقابلة الافعال وقد لا يكون ويجوز ان يكون مصدر المفعول  
ذلك المحذوف، افعاله وفيه تكلف واما قوله نزع الى فخذ فقل غرضه ان  
حرف الجر عن ان وان يمس وفيه تاخر ولا بعد ان يكون في فخذ  
هو اللام فيكون مفعولا لا محذور لكن المفعول لم يطل عليه انه منصوب  
الى فخذ واعلم انه قد جاء في معنى سوى مخرج به المطر في الغوب فقل  
الكفاية مصدر بمعنى الموات ويؤيد حاله في جرح المادركه انه **اولا**  
والصلوة مع الدعاء واخره عليه بان يكون كذلك لصح ان يقال عليه  
مكان دعاء عليه وليس كذلك وكذا في جعلي بمعنى الرحمة لان الرحمة بمعنى  
فقد بنف وفعل الصلوة لا يتعدى بنف وجواب ان الفعلين المتضادين  
لا يجب ان يكونا تقديرهما بنوع واحد الا يرى ان قولهم تمكن حركته بمعنى قدره  
وقولهم مرت مرت بمعنى جاوزت زيدا واعلم ان بعضهم ذهبوا الى ان الصلوة  
مشتركة لفظا بين الدعاء والرحمة والاستغفار وقيل بين الدعاء والرحمة  
فينف الاستغفار دخلا في الدعاء وقيل حقيقة في الدعاء في زعم الرحمة لانها  
سببه في الدعاء في ذهب اليه لان الأصل عدم الاشتراك في فيه

لا ينافي في كلامه  
في قوله تعالى

بعضه انما هو ان يكون حالا او مصدرا على الوجه الذي في الخبر  
يكون الضمير المستتر في الطرف وان يكون ضميرا على الذي في الخبر  
المصدر بمعنى اسم الفاعل وهو المالح او لا يستمر فلا يفيد اضافة في الموضع  
واما كونه مصدرا في مفعولا مطلقا فممكن من حيث المعنى لان الكفاية  
بمعنى المفعول لا تمنع النسبة لان زيادة الافعال نوعا من المفعول  
في مقابلة الافعال وقد لا يكون ويجوز ان يكون مصدر المفعول  
ذلك المحذوف، افعاله وفيه تكلف واما قوله نزع الى فخذ فقل غرضه ان  
حرف الجر عن ان وان يمس وفيه تاخر ولا بعد ان يكون في فخذ  
هو اللام فيكون مفعولا لا محذور لكن المفعول لم يطل عليه انه منصوب  
الى فخذ واعلم انه قد جاء في معنى سوى مخرج به المطر في الغوب فقل  
الكفاية مصدر بمعنى الموات ويؤيد حاله في جرح المادركه انه **اولا**  
والصلوة مع الدعاء واخره عليه بان يكون كذلك لصح ان يقال عليه  
مكان دعاء عليه وليس كذلك وكذا في جعلي بمعنى الرحمة لان الرحمة بمعنى  
فقد بنف وفعل الصلوة لا يتعدى بنف وجواب ان الفعلين المتضادين  
لا يجب ان يكونا تقديرهما بنوع واحد الا يرى ان قولهم تمكن حركته بمعنى قدره  
وقولهم مرت مرت بمعنى جاوزت زيدا واعلم ان بعضهم ذهبوا الى ان الصلوة  
مشتركة لفظا بين الدعاء والرحمة والاستغفار وقيل بين الدعاء والرحمة  
فينف الاستغفار دخلا في الدعاء وقيل حقيقة في الدعاء في زعم الرحمة لانها  
سببه في الدعاء في ذهب اليه لان الأصل عدم الاشتراك في فيه

من الالبس وذهب بعض الحقيقة الى ان الصلوة في الصلوة مع العطف  
بالنسبة الى الله تعالى الرحمة وبالنسبة الى الملائكة الاستغفار وبالنسبة الى المؤمنين  
دعا، بعضهم لبعض في هذا يكون لفظ الصلوة مشتركا معنويا **فقد**  
هو ان يبعث من الحق الى الحق البتة ان الله تعالى انما لا يسلو  
ليردوه الى الطريق الى وشرط ادعى النبوة واطرها المجردة وقيل بشرط الاطلاع  
على المعنى وروية الملائكة ليه وهو لا يكون الا رجلا فلو قيل لفظ الان بالرجل  
اولا وكذا الاو ان بدل لفظ الحق بالحقبة **فقد** اي اخرجني فقل  
في قوله تعالى فقلوا لله الشكر والحمد وهو في قوله تعالى فقلوا لله الشكر والحمد  
من قوله ان يبعث من الحق الى الحق البتة ان الله تعالى انما لا يسلو  
البدع بمعنى المبعث ثم قد جاء، انما، بمعنى جرح وهو اسم ويمكن ان يقال ان  
ما خوله منه بمعنى ذي الانبأ هذا لكن البتة في اورد في باب فعل فقل فقل  
العين فيها انبأ، بالكا ما يندك وهذا قريب من الاخبار **فقد** او من  
اي ارتفع في قوله تعالى الواد من قوله فقلوا لله الشكر والحمد  
بدعي واما البتة بالهزة على هذا التقدير فقلوب الواد الواقعة طاف هزة  
على خلاف القياس ثم ان صاحب الصلوة ذكر انه في قوله تعالى فقلوا لله الشكر والحمد  
التقدير ووجهه غير **فقد** او من قوله تعالى فقلوا لله الشكر والحمد  
الى الحق وجعله مفعولا على هذا غير **فقد** ان يقال ان ما خوله ايه من  
انبأ، اي اخرجني الطريق لما كان يوصل الى الحق فكانه جرحه عنه وفيه نقص  
**فقد** هو اهل في المطر في اهل الرجل اخذوا في سبه واستشرط بعضهم ان يكون  
في المكون

بعضه انما هو ان يكون حالا او مصدرا على الوجه الذي في الخبر  
يكون الضمير المستتر في الطرف وان يكون ضميرا على الذي في الخبر  
المصدر بمعنى اسم الفاعل وهو المالح او لا يستمر فلا يفيد اضافة في الموضع  
واما كونه مصدرا في مفعولا مطلقا فممكن من حيث المعنى لان الكفاية  
بمعنى المفعول لا تمنع النسبة لان زيادة الافعال نوعا من المفعول  
في مقابلة الافعال وقد لا يكون ويجوز ان يكون مصدر المفعول  
ذلك المحذوف، افعاله وفيه تكلف واما قوله نزع الى فخذ فقل غرضه ان  
حرف الجر عن ان وان يمس وفيه تاخر ولا بعد ان يكون في فخذ  
هو اللام فيكون مفعولا لا محذور لكن المفعول لم يطل عليه انه منصوب  
الى فخذ واعلم انه قد جاء في معنى سوى مخرج به المطر في الغوب فقل  
الكفاية مصدر بمعنى الموات ويؤيد حاله في جرح المادركه انه **اولا**  
والصلوة مع الدعاء واخره عليه بان يكون كذلك لصح ان يقال عليه  
مكان دعاء عليه وليس كذلك وكذا في جعلي بمعنى الرحمة لان الرحمة بمعنى  
فقد بنف وفعل الصلوة لا يتعدى بنف وجواب ان الفعلين المتضادين  
لا يجب ان يكونا تقديرهما بنوع واحد الا يرى ان قولهم تمكن حركته بمعنى قدره  
وقولهم مرت مرت بمعنى جاوزت زيدا واعلم ان بعضهم ذهبوا الى ان الصلوة  
مشتركة لفظا بين الدعاء والرحمة والاستغفار وقيل بين الدعاء والرحمة  
فينف الاستغفار دخلا في الدعاء وقيل حقيقة في الدعاء في زعم الرحمة لانها  
سببه في الدعاء في ذهب اليه لان الأصل عدم الاشتراك في فيه



الاخصاص بالقوة وتعال اهل البيت لكانه واهل الاسلام لمن تدبر به و  
 اهل القرآن لم يوافقوا ويقوم به **فهم** خصة استعملوا في اهل الشراف وبضاف  
 الال في منزلة شرف سوا كان الال شرف اولاد في بعض النسخ خصة استعملوا في  
 الشراف فالمراد به ما ذكرنا وقاطعه كلامه يومهم ان اهل الال اهل قبلتها هجرة  
 لقب يخرجهم من الهجرة التي هو قاعدة تخفيف الهجرة ولذا قيل في تصغيره اهل  
 واويل وقيل كل منها اصل رائه والا لم يقل العين وقيل في تصغيره اهل  
 لكنه قبلت الواو لغرض ما قبلها هجرة ثم ما، وقيل الال في الاصل كخفة الويل على  
 بسج الاولاد بذلك لانهم خرجوا من الشخص كما يقال بطن فلان للذين خرجوا من  
 بطن واحد ثم غموا واستعملوا في اهل البيت واهل الدين **فهم** التي في الرحمة  
 كما زاد ان لفظ التي في تفسير الفقير والفقر هو الاحتياج وبذلك يظهر  
 وجه تعلق كلمة الال به وليس تقدير المتعلق الى والاباء ثم حذف الموصول مع  
 الفعل وهو يخرج خبر **فهم** وقد يعطى في الدلالة باعتبار خبرها وذلك  
 لان اسماء صفات الدلالة انما توضع باعتبار الغايات التي هي افعال دون  
 الابداء التي هي انفعالات فرحمته على العباد اما ارادة الانعام عليهم او ارادة  
 دفع الضر عنهم فيكون في صفات الذات او نفس الانعام والرفع فيكون في  
 صفات الافعال **فهم** فية خبر في خوارزم فيلزم خوارزم بذلك لان التي  
 التي بناها اول الامر كان مأكولهم ثم الصيد وكان في ذلك المقام حطب ونبع اهل  
 خوارزم خوار هو اللوزم هو الحطب كذا في ان البلاد وقيل الحرب بسهل على  
 سكانها فيقبل لبلادهم خوارزم وخوار بالافنية السهلة وزم الحرب  
 وقيل ان قام بها هزبن نوشر وان رأى ارضا سهلة اي غرض من غرض  
 ابن قادم  
 فها

في قوله تعالى والذين آمنوا واتبعتهم اهليهم  
 في قوله تعالى والذين آمنوا واتبعتهم اهليهم  
 في قوله تعالى والذين آمنوا واتبعتهم اهليهم  
 في قوله تعالى والذين آمنوا واتبعتهم اهليهم

حزن فقال لها خوارزمين اي ارض سهلة لينة فسميت به **فهم** ميثه بل  
 اجام العالم هو في الاصل يطلق على كل ما سوى الله سواء كان جرم او جسم او  
 بسيط او مركبا لكن المذكور في هذا الكتب ببيان الاجام البسيطة فلما قدر  
 انه البسيط والاجام **فهم** غلب فيها بعلم به الصانع بعينه انه مشتق من العلم  
 بعينه ما يعلم به كالطابع بعينه ما يطبع به والخاص بعينه ما يختص به ثم خفف كجاء الاستعمال  
 فيما يعلم به الصانع وقيل هو في الاصل لا في العلم من الخفوات اعني الملاكمة و  
 الغلبة وشاؤله لغرض من سبيل الاستبصار ولذلك جمع بالواو والنون **فهم**  
 في الجواهر والاعراض فانها كلها ممكنة ولكم يحتاج الى مرجح بوجده وان  
 خبرنا ما يستدل به على وجه الصانع كجاء العادة هو الجواهر والاعراض فيكون  
 لا مطلق للجواهر والاعراض **فهم** ويمكن ان يكون المراد بالاعراض في الاصل  
 اذ هذا العلم ليس بالمرتبة لانه علم له تعلقي ببطاجام العالم **فهم** من حيث  
 الحقيقة لا في ملاسته لانه علم له تعلقي ببطاجام العالم **فهم** من حيث  
 الكمية والكيفية اما الكمية فاما مفصلة كاعداد الافلاك وبعض الافلاك  
 الكواكب دون اعدادها فانها ما خفوة في الطبيعة واما مفصلة كعددها  
 الاجرام والابعد واليوم واجزاء وما يتركب منه واما الكيفية فكان لكل  
 اذتين في استدارة هذه الاجرام واللون اي لون الكواكب والنور  
 واما الوضع فكقرب الكواكب وبعد ما خذ دائرة معينة وانقضاء كره و  
 ميلانها بالنسبة الى سمت رونسكان الاقليم وجبلولة الارض بين  
 النيران والعمرية الشمي والابصار وغير ذلك مما لا يحصى واما الحركة  
 فالمعروف عن هذه الفقه هو قدرها وجهتها واما التي عن اصل

في قوله تعالى والذين آمنوا واتبعتهم اهليهم  
 في قوله تعالى والذين آمنوا واتبعتهم اهليهم  
 في قوله تعالى والذين آمنوا واتبعتهم اهليهم  
 في قوله تعالى والذين آمنوا واتبعتهم اهليهم



۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰

مجلس اول



هذا هو المقصود من هذا الكتاب

اول ما يكون وقيل موضوع العلم والعلوم الذي هو موضوع العلم الطبيعي للعلم  
 البسيط فالعلم البسيط هو حيث يمكن عرض الاشكال والحركات المحصورة لها  
 موضوع القضية ومن حيث يمكن عرض التغير والنبات موضوع العلم والعلوم  
 وانما زيد لفظ الامكان لانه انما هو جزاء الموضوع هو الامكان والعروض لا  
 العروض بالفعل الذي هو المحرك فان ما يتوحد جزاء الموضوع ينبغي ان يكون العلم البسيط  
 وهو امكان العروض لا العروض بالفعل وقيل موضوع العلم البسيط حيث  
 امكان عروض الاشكال والحركات لها وانما يبرز بها انما هو بالبرهان فان  
 لا بالبرهان انما يتوحد من القضية وان اثبت بالبرهان انما يتوحد من العلم والعلوم  
 العالم وما قيل من انما يبرز العلوم انما هو يبرز الموضوعات فليس يثبت بالبرهان  
 هو جزاء من حيث يتوحد وقيل من حيث العرض لا بالبرهان انما يتوحد من العلم البسيط  
 امكن انما يبرز بالبرهان فليس يجوز ان يقع بالبرهان وقيل من حيث العرض لا بالبرهان  
 المقيد للطلاب بغيره صفة لقوله اوزاروا وطرفه عليه بان ما يفيد البصرة هو  
 التصديق بموضوعية الموضوع في تفرعه موضوعه وبالاقرار المذكور لا يحصل الا  
 بقول الموضوع واجيب بان البصرة امر كمال الزيادة في تصور الموضوع يحصل بغيره  
 ما وبالتصديق بموضوعية بزيادة تلك البصرة وبان التصديق بموضوعية الموضوع  
 يتوقف على تصور الموضوع فله نظر ما في افادة البصرة **فقد** قبله من المبادئ  
 التصديقية انما لا ضعف هذا القول لان المبادئ التصديقية في الاصطلاح  
 القضايا التي كمال اجزاء الدلائل بشرط ان لا يتوحد من ذلك العلم والعلوم ان  
 القيم ليس كذلك وقد بينا في بينه بانهم جعلوا التصديق بوجود الموضوع  
 من المبادئ التصديقية ويؤيده ان العلامة الطوسي جعل في اول البحث التصديق

هذا هو المقصود من هذا الكتاب

هذا هو المقصود من هذا الكتاب

هذا هو المقصود من هذا الكتاب

هذا هو المقصود من هذا الكتاب

التصديق بوجود الخط والسطح في الاصول الموضوعية مع انه لا يقع جزء الدليل  
 اصلا ولا بعد ان يقال ان القيمة الحقيقية في المبادئ التصورية اذ يحصل منه  
 حدود الاقلام ولهذا قال ابن الخازن في اول الحاشية بعد تقديم القيمة الاقلام  
 وقد علم بذلك حدك واحد منها فجهلها في المبادئ التصورية او **فقد** ولانه اذا  
 ان يشرح البرهان التي في الحق القطعية في شرح الاشارات للحد الاوسط في البرهان  
 لا بد ان يتوحد في الفعل يحصل التصديق بالعلم الذي هو الخط واللام بكون البرهان  
 برهانا على هذا المظهر لا يخفى اما ان يتوحد في ذلك علمه بوجه ذلك الحكم في  
 الخارج او لا يتوحد فان كان فالبرهان هو المسمى بمرئان لم والا فهو المسمى بمرئان  
 ان وهو لا يخفى اما ان يتوحد الاوسط فيه معلولا لوجود حكمه في الخارج او لا والاول  
 يستدل لا لا يخفى **فقد** وهذا الاختيار لا يتوحد من المقاصد المستلزمة  
 كي انه ليس من المقاصد كذلك بهذا الاختيار ليس من المبادئ لبطء العلم الا ان  
 يقال انه باختيار برهانه التي له ارتباط بنفسه باختيار برهانه الا ان فانه بهذا  
 من المقاصد فيمكن جعله مقدمة الكتاب وفيه تكلف ولا يستدل انما انما استدل  
 الاجام لا يثبت في القضية على ما ينبغي اما النار ووجوب البرهان واما الارض  
 فلانه لا يثبت فيها الاستدانة الربيع المستقر وكذا مقصود البرهان لا يثبت استدانة  
 الا ما يجادى الربيع المستقر واما اما فلانه لا يثبت الاستدانة ما يبلغ منه العلم  
 واما الافلاك فلانه ثبت فيها استدانة ما يرى عليه الثوابت ولا يثبت استدانة  
 لخارج المراكز والتدوير وجزء من استدانة الاجام ليست على اطلاقها  
 من مقاصد القضية فلهذا ذكره المصنف المبادئ ولم يجعلها من المقاصد في قوله  
 خبره **فقد** واما الترتيب وكيفية تتبعه وذكر الاستدانة الاظهر

ما يبلغ منه العلم



هذا هو ترتيب العالم من الارض الى السماء

ان يقال ان ترتيب العالم من الارض الى السماء اصلا فذكرنا في المقدمة وذكر ترتيب  
 الافلاك فيها بتبعه ترتيب العالم **فقد** اعلمنا على تنجيم خيل كره العالم وذلك  
 لان خيل كره العالم يجب الى ان يتصور ما هو وبيان اطلاق اسم العلم على  
 مدلوله يستلزم تصور فيكون له دخل في تنجيم خيل كره العالم وكبره ان خيل كره  
 العالم يتوقف على بيان ما يطلق عليه اسم العلم في توجه بعض الناس في هذه الاشياء  
 حتى يرد عليه خلاف الواقع وفي لفظ الاعانة اشارة الى ذلك وكذا بيان  
 ان ليس فوقه شيء في دخله في ذلك وليس ما يتوقف عليه من **فقد** اعلمنا  
 ايضا ان التوقف على تصور لتوفيق المركب ينضج مقابلا على السبب غاية الاتقان  
 اذا لا تضاد بين الاشياء ولا شك ان موقفة اقسام المركب مما يزيد في تصور  
 وضوحها في تصور لاف م المركب لا يخرج عن فائق ما ولهذا اقبلت الفائق بغير  
**فقد** ذكرنا ان الحركة اذا تتبعته جسم اخر في حركته بالوقوف وان لم يكن يتبعه  
 في حركته بالذات فالحركة القسرية حركته بالذات عاتبة ان مبداءها حاصل في  
 المتحرك من جسم اخر بخلاف الحركة الطبيعية فان مبداءها حاصل في المتحرك لا من جسم  
 اخر في قسرها في هذا المقام من ان الحركة العارضة لكره انما حركته قسرية خاصة  
 بقوله بالذات سره في الاول هو ذلك لكانت حركة الافلاك حركته الفلك  
 الا عظم لبق قسرية مع انه لا قسرية في الفلك بل في ان حركته انما

هذا هو ترتيب العالم من الارض الى السماء  
 هذا هو ترتيب العالم من الارض الى السماء  
 هذا هو ترتيب العالم من الارض الى السماء

الافلاك حركته بالذات في موانع ان حركته العارضة ليست حركته  
 فاذ احرز عنها يتبين ان حركته القسرية لكره الارض حركته على الاستدارة  
 على ما ذهب اليه بعضهم من ان الحركة الطبيعية اي هو مستند الى الارض وليست  
 بتبع ان يخرج الكوكب المتحرك في مكانه حركته وصفه على ما ذهب اليه بعض  
 ولا يتوقف على ما ذهب اليه بعض

هذا هو ترتيب العالم من الارض الى السماء  
 هذا هو ترتيب العالم من الارض الى السماء  
 هذا هو ترتيب العالم من الارض الى السماء

بعض الحكماء فانه لا يمكن في الفلكات ويرد على هذا التوفيق المتخللات عند  
 بعض الحكماء من حركته بتبعه الفلك الثامن وتحتل الشمس عند بطليموس فانها ليست  
 متحركة الا بتبعه الفلك الاكبر وليس كل الفلك بالمتحرك فانها لا تسير افلاكا  
 عند الاكبرين والعرض بعضهم بانها ليست بكرة حقيقة لان الكره الحقيقية  
 ما يكون هت بكرة الخن وبعضهم بانها ليست متحركة بالذات بل المتحرك  
 بالذات مجموعا للمثل ويرد على الاول التذاور فانها ليست متحركة بالذات الخن  
 مع انها يسير افلاكا وعلى الثاني انه لم ينقل عن احد ان حركته جزئية جسم حركته  
 مع ان حركته الكل ذاتية والحق ان يقال ان الفلك كره مستقلة لم ينقل الخن  
 والاثان فيخرج النجم لانها ليست كره مستقلة بخلاف التذاور وقوله انما  
 احرازه الكره الضاعية المتحركة على الاستدارة بالفسر فانها لا يكون دائمة  
 ولا يخفى ان قوله انما معنى من قوله على الاستدارة لان الحركات المستقيمة  
 يمنع ان يكون دائمة كما نرى في موضع **فقد** واما الثابت فغير  
 خصوصه اعتدال عن عدم توفيق للمدة للتواب وهذا انما يصلح اعتدال عن عدم  
 التوفيق لغيرها واما وجه عدم التوفيق لمرصودة فربما ان حركتها كرهية التباد  
 لخصايتها ان لا تدور لربها فلا حاجة الى بيانها واما سائر الباشات للنفقة  
 بها فليكن هذا المختار له ما قلناه في موضعها **فقد** وبسببها

بطليموس بالنظرة اعلم انهم رتبوا الكواكب التواب على مراتب ومرتبات  
 اقدار امتزاجية سبب سبب كان قطرها في القدر الاو كسنة امانا قطرها  
 في القدر الاو كسنة امانا قطرها في القدر الاو كسنة امانا قطرها  
 في القدر الاو كسنة امانا قطرها في القدر الاو كسنة امانا قطرها  
 في القدر الاو كسنة امانا قطرها في القدر الاو كسنة امانا قطرها

هذا هو ترتيب العالم من الارض الى السماء  
 هذا هو ترتيب العالم من الارض الى السماء  
 هذا هو ترتيب العالم من الارض الى السماء

هذا هو ترتيب العالم من الارض الى السماء  
 هذا هو ترتيب العالم من الارض الى السماء  
 هذا هو ترتيب العالم من الارض الى السماء

واختار

والاخر  
 وقوله والاثارة يخرج الكوكب  
 وقوله والاثارة يخرج الكوكب



لا تفر بل ان كان كقطعة سحاب  
 الاسرجة من كواكب صغيرة متحدة  
 التي على طرف ذنب البروج زحل  
 المرفوعة على طرف ذنب سرطان  
 فثبتت الوب هذا السطح ذنب  
 الذنب والقوم يسمى بالسنبل  
 لذلك يسمى سنبل فانها قريبة من  
 مرصدة مظلمة عند بطليموس ومنه  
 بالظفرة ولم يعد ما بطليموس من  
 خشرون وتماثيل الصوف فلما رأى  
 وجهها قال الثواب المرصدة الف  
 في حركات الافلاك قدرا وجهه في  
 معرفة انها على الاستدراك من مباح  
 في الحركات من تلك الحركات

١٠  
 ١١  
 ١٢  
 ١٣  
 ١٤  
 ١٥  
 ١٦  
 ١٧  
 ١٨  
 ١٩  
 ٢٠  
 ٢١  
 ٢٢  
 ٢٣  
 ٢٤  
 ٢٥  
 ٢٦  
 ٢٧  
 ٢٨  
 ٢٩  
 ٣٠  
 ٣١  
 ٣٢  
 ٣٣  
 ٣٤  
 ٣٥  
 ٣٦  
 ٣٧  
 ٣٨  
 ٣٩  
 ٤٠  
 ٤١  
 ٤٢  
 ٤٣  
 ٤٤  
 ٤٥  
 ٤٦  
 ٤٧  
 ٤٨  
 ٤٩  
 ٥٠  
 ٥١  
 ٥٢  
 ٥٣  
 ٥٤  
 ٥٥  
 ٥٦  
 ٥٧  
 ٥٨  
 ٥٩  
 ٦٠  
 ٦١  
 ٦٢  
 ٦٣  
 ٦٤  
 ٦٥  
 ٦٦  
 ٦٧  
 ٦٨  
 ٦٩  
 ٧٠  
 ٧١  
 ٧٢  
 ٧٣  
 ٧٤  
 ٧٥  
 ٧٦  
 ٧٧  
 ٧٨  
 ٧٩  
 ٨٠  
 ٨١  
 ٨٢  
 ٨٣  
 ٨٤  
 ٨٥  
 ٨٦  
 ٨٧  
 ٨٨  
 ٨٩  
 ٩٠  
 ٩١  
 ٩٢  
 ٩٣  
 ٩٤  
 ٩٥  
 ٩٦  
 ٩٧  
 ٩٨  
 ٩٩  
 ١٠٠

ولا وليه حصل الخط من تركه النقطة فمما انما قصدت به  
الخط من النقطة وقتئذ في وضعه اي انه تركه في  
وذا اي انه تركه الخط من الخط والخط من الخط

او علی الاضرب دون الاول فافهم حاله  
والنصف ثلث ما اذ لم یبق منها اكثر من النصف لاننا اعظم من كثرة الاضرب وقله  
الانكسار اذا قبلت انوار من اكثر من ان یبقی المیزان اكثر من النصف  
احفظوا على الله



و  
باب  
باب جملہ الفاوض و فائید  
نمایاب فقط کی م  
الو علی کن اقد ۲۰  
انضمیم  
واحد  
کلی

دائرة تحدث على وجه سطح الأرض القطر من اطلاق قوسهم يكون سطح معدل النهار  
 سطح بعضه من الافلاك السبع وبعضه من الغلاف الاربعه والتميز في كلام الله  
 ان المرو من سطح معدل النهار هو الذي يكتفي بهذا السطح في افلك الاعلى والافق  
 سطح معدل النهار على هذا المعنى غير مشهور فالاول ان يقال ان خط الاستواء  
 هو الفصل المشترك بين سطح كرة الأرض و سطح معدل النهار والمرو يكون في  
 على خط الاستواء ان يتوسط بعضه الفصل المشترك المذكور في هذا الموضوع فمثل

ان المذكور في الباب الثالث من لحظ الاستواء، ولواضع التي لها عرض ولا  
له باحدهما، ولذا افرم في باب على حدة، ثم المذكور في الباب ثلثة اصف الطالع  
و درج الطلوع والمغرب من واحد والظلال وخط نصف النهار وخط الاعتدال

هذا سببا لعدم التقوى لتعريفه وان اريد ان تعريفه معلوم فهو غير مسلم اذ معرفة

فلا بد من العلم بالاعراض في غير هذه المراتب  
فإنها لا بد من العلم بالاعراض في غير هذه المراتب  
فإنها لا بد من العلم بالاعراض في غير هذه المراتب

على ما هو عليه من  
 صفة النادر في  
 الحكمة والادب  
 على ما هو عليه من  
 صفة النادر في  
 الحكمة والادب

فما انحصار سببه فيما  
مؤخره

فقد التمس جوامعكم بكم. ان يوفقكم الله الى ما يحب



صادق على جميع افراده والاقام يهوه مفردا كلية بكنه كل من صادق على  
 بعض اقلام المقسم فقسمة المفرد الذي هو المقسم الى المفردات التي هي الاقلام  
 مستندة لقسمة افراد المفرد الاول افراد المفردات الاخرى فكلما هذا القول  
 لا يخالف ما هو المشهور بحقيقة فناء **ف** في ضم فوه في الف وقدر وقع  
 في كلام بعضهم في توفيق القسمة بتبانه بدل في الف والله عز وجل لان المقسم  
 قد يتوهم على طريقة المفصلة الحقيقية وقد يتوهم على طريقة المفصلة المنفصلة  
 فيكون التبانه يخرج منه هذا المقسم لكن كل على التقديرين بما اذا وقع المقسم  
 في كنهه مانعة لمجموع اقسامه فربما لا يجوز التقسيم على طريقة مانعة للمجموع لا العوض  
 من التقسيم ضبط جميع الاقلام وذلك لا يحصل بانه للمجموع كما لا يخفى **ف** بطلوه  
 انما يتوهم بذلك ان لا ان للبيسطة معنى اخر فالتسوية السببية  
 يقال لغيره احد ما ينزل في حيزه كمال في الاسم والحركة الذي لا يلزم حقيقة  
 من اقسام مختلفة الطبائع والعناصر بسبب بالغير وانما العكس فينبط  
 الا بالحق انما فسر ان البسطة بالمعنى انما **ف** فقه الطبائع والصورى  
 الصور النوعية فان الجوهر الذي هو المبدأ الاول والحركة والسكنة الذاتيين  
 بهذا الاختيار طبيعة وباعتبار تنوعها بالجم صورة نوعية وباعتبار تأثيرها في الف  
 قوة واراد بالاشياء المختلفة للحايات الهوى والصورة الجسمية **ف** والطبيعة هي بغيرها مثلا  
 مبدأ اول فالحق في الطبع في شرح الاشارات الطبيعة هي المبدأ الاول والحركة مانعة  
 فيه وسكونه بالذات لا بالعرض ثم قال المثل بالمبدأ المبدأ الفاعل في جملة الجسم الاول والاول  
 وتكرره في المبدأ في القسمة فانها لا يتوهم مبادئ حركتها مانعة فيه وبالاول عن الحركة وهذا  
 النفوس الارضية فانها يتوهم مبادئ حركات مانعة فيه كالانسان مثلا الا انها بكنه غير  
 مكنه مكنه

هذا القول هو الذي هو المشهور بحقيقة فناء ف في ضم فوه في الف وقدر وقع في كلام بعضهم في توفيق القسمة بتبانه بدل في الف والله عز وجل لان المقسم قد يتوهم على طريقة المفصلة الحقيقية وقد يتوهم على طريقة المفصلة المنفصلة فيكون التبانه يخرج منه هذا المقسم لكن كل على التقديرين بما اذا وقع المقسم في كنهه مانعة لمجموع اقسامه فربما لا يجوز التقسيم على طريقة مانعة للمجموع لا العوض من التقسيم ضبط جميع الاقلام وذلك لا يحصل بانه للمجموع كما لا يخفى ف بطلوه انما يتوهم بذلك ان لا ان للبيسطة معنى اخر فالتسوية السببية يقال لغيره احد ما ينزل في حيزه كمال في الاسم والحركة الذي لا يلزم حقيقة من اقسام مختلفة الطبائع والعناصر بسبب بالغير وانما العكس فينبط الا بالحق انما فسر ان البسطة بالمعنى انما ف فقه الطبائع والصورى الصور النوعية فان الجوهر الذي هو المبدأ الاول والحركة والسكنة الذاتيين بهذا الاختيار طبيعة وباعتبار تنوعها بالجم صورة نوعية وباعتبار تأثيرها في الف قوة واراد بالاشياء المختلفة للحايات الهوى والصورة الجسمية ف والطبيعة هي بغيرها مثلا مبدأ اول فالحق في الطبع في شرح الاشارات الطبيعة هي المبدأ الاول والحركة مانعة فيه وسكونه بالذات لا بالعرض ثم قال المثل بالمبدأ المبدأ الفاعل في جملة الجسم الاول والاول وتكرره في المبدأ في القسمة فانها لا يتوهم مبادئ حركتها مانعة فيه وبالاول عن الحركة وهذا النفوس الارضية فانها يتوهم مبادئ حركات مانعة فيه كالانسان مثلا الا انها بكنه غير مكنه مكنه

يكنه مبادئ بتخدام الطبائع والكيفيات ويركز بقولهم بالذات احد المقسم الاول  
 بالقبس الى الحرك اي انها حركت بذاتها لا عن شخفاير اياه وانما بالقبس  
 الى المتحرك وهو ان تحرك الجسم بذاته لا عن سبب خارج ويراد بقولهم لا بالعرض  
 ليه احد المقسم الاول بالقبس الى الحرك وهو ان يتوهم الحركة الصادرة عنها  
 لا يصدر بالعرض كحركة راكب السفينة وانما بالقبس الى المتحرك وهو ان تحرك  
 الشيء الذي ليس متحرك بالعرض كقسم من خيل فانه يتحرك من حيث هو ضم بالعرض  
 انتهى كلامه في هذا يتوهم ضم مع راجعا الى المبدأ بتاويل الطبيعة وقوله بالذات  
 احراز على طبيعة المقوم وقوله بالعرض احراز على مبدأ الحركة الوضعية ولا يخفى  
 ان قوله بالذات على هذا التفسير مستدرك لان مبدأ الحركة القسرية لا يتوهم في  
 الجسم بل في الفاسر وقبل الضمير راجع الى الحركة وبارز على هذا المستدرك قوله  
 ما فيه اذ يتوهم ان يقال ان مبدأ اول الحرك والسكنة في الحقيقة ان مبدأ الحرك القسرية  
 قوة ذات المتصور او جودا الفاعلية فيبقى مانعة فيه لاجل مبدأ الحركة القسرية  
 ولا يتوهم بالذات ولتفه قوله لا بالعرض مستدرك ويمكن ان يقال ان ضمير راجع الى  
 المبدأ ويتوهم قوله مانعة فيه احراز على مبدأ الحركة الوضعية فانه ليس في المتحرك بالعرض  
 ومعنى قوله بالذات ان حصول المبدأ في الجسم المتحرك بالذات في جميع مبادئ الحركة القسرية  
 فان حصوله فيه بسبب الفاسر ومعنى قوله لا بالعرض لا باعتبار العرض وهذا ان  
 لان الحركة مثلا في الحركة من حيث انها حركة بوضوح لجم ولكرة معاوض  
 واحدا لانها لجم بذاته ولكرة بواسطة لكن اطلاق الطبيعة على مبدأ الحرك  
 الحركة باعتبار الاول راجع الى الله فانه **ف** وقد يقال المثل بالطبائع الطبيعة  
 بطلوه على معان متعددة منها مأمرو منها قوة من حيث انها تحفظ كالات مانعة

هذا القول هو الذي هو المشهور بحقيقة فناء ف في ضم فوه في الف وقدر وقع في كلام بعضهم في توفيق القسمة بتبانه بدل في الف والله عز وجل لان المقسم قد يتوهم على طريقة المفصلة الحقيقية وقد يتوهم على طريقة المفصلة المنفصلة فيكون التبانه يخرج منه هذا المقسم لكن كل على التقديرين بما اذا وقع المقسم في كنهه مانعة لمجموع اقسامه فربما لا يجوز التقسيم على طريقة مانعة للمجموع لا العوض من التقسيم ضبط جميع الاقلام وذلك لا يحصل بانه للمجموع كما لا يخفى ف بطلوه انما يتوهم بذلك ان لا ان للبيسطة معنى اخر فالتسوية السببية يقال لغيره احد ما ينزل في حيزه كمال في الاسم والحركة الذي لا يلزم حقيقة من اقسام مختلفة الطبائع والعناصر بسبب بالغير وانما العكس فينبط الا بالحق انما فسر ان البسطة بالمعنى انما ف فقه الطبائع والصورى الصور النوعية فان الجوهر الذي هو المبدأ الاول والحركة والسكنة الذاتيين بهذا الاختيار طبيعة وباعتبار تنوعها بالجم صورة نوعية وباعتبار تأثيرها في الف قوة واراد بالاشياء المختلفة للحايات الهوى والصورة الجسمية ف والطبيعة هي بغيرها مثلا مبدأ اول فالحق في الطبع في شرح الاشارات الطبيعة هي المبدأ الاول والحركة مانعة فيه وسكونه بالذات لا بالعرض ثم قال المثل بالمبدأ المبدأ الفاعل في جملة الجسم الاول والاول وتكرره في المبدأ في القسمة فانها لا يتوهم مبادئ حركتها مانعة فيه وبالاول عن الحركة وهذا النفوس الارضية فانها يتوهم مبادئ حركات مانعة فيه كالانسان مثلا الا انها بكنه غير مكنه مكنه







هذا هو المبدأ الذي لا بد من معرفته في هذا العلم

الا فرب الزمن افراد المركب لا بعد في الحقيقة وبهذا التعريف يظهر تغير المبدأ  
 يتوقف نوعه على احوالها وفي بعض النظم **فقد** من غير متحقق الحس والارادة  
 رغم بعضهم ان للشيء احسا وحركة ارادية حيث يتصل به ميل الاله منها  
 ذكر خصوصية جملة تجليات كثيرة وان كانت الرجح في خلاف ذلك لجزئه وكذا  
 يتصل به ميل عو قه بالباب الذي قبله وانما فيها في صعودها الى الجدار المجاور  
 لها وادعى ذلك بعضهم في جميع انواع البت وقيل ان في الاجزاء رتبة شعور  
 ما فان حركتها لا جهة دون غيرها فانما في شعورها بان للجهة التي يتحرك اليها او  
 بالنسبة اليها فما يتحرك عنها وليس في منها يقين بل لا يحصل الفلانة فهذا زاد  
 في الحقيقة ولا يخفى ان كل واحد من القيد بن اعني الحس والارادة معني عن الاخر  
 فان **فقد** اباؤه والعليا اه العلويات مؤثرة في السفليات نعم الحكمي فاداسحت  
 المركبات بالمواليد التي تسمى العلويات بالاباء والسفليات بالامهات **فقد**  
 وهب لطرفها في اعلم ان الحركة لا يملك ان يخرج عن السرعة والبطء والطبيعة التي  
 مع مبدأ الحركة لا يقبل الزيادة والضعف فثبت لمركان المختلفة اليها واحدة  
 فانضمت الحركة امرتها وتضعف طبيعة الجسم في كل ما اعني الصغر والكبر والكيف  
 اعني الكثافة والخلابة والوضع اعني اندماج الاجزاء وانفتحتها وكسبها  
 يخرج عنه فاما في الحركة من رقة القوام وغلظته وذلك الامر هو المستقيم بالليل  
 وهذا امر محسوس في جده الانسان من الرق المنفوخ اذا جرت تحت اليه ثم  
 اطلقه وكما يجده من الجاذبية في الهواء وهو اما طبيعي او شرعي والمراد  
 منها الطبيعي والليل المستقيم هو الذي يتولد بجانب المركز او جانب المحيط والليل  
 المستدير هو الذي يتولد بجانب المركز او بجانب المحيط في الحقيقة

هذا هو المبدأ الذي لا بد من معرفته في هذا العلم

اختلاف دور

هذا هو المبدأ الذي لا بد من معرفته في هذا العلم

هذا هو المبدأ الذي لا بد من معرفته في هذا العلم

هذا هو المبدأ الذي لا بد من معرفته في هذا العلم

يقف ذلك المبدأ وقهرنا الشكرو سوانهم استدوا بوجه المستقيم في اجزاء الف  
 المنفصلة عن كلياتها بوجوده في كلياتها فلو فكر في الارض بجملة ما يقع فيك  
 القمر فيل يميل الى جانب المركز فيه ترد فان هذا مبني على ان يكون طبيعة الكل  
 حيث هو كل طبيعة الاجزاء وابناء لا يخرج عن اشكال **فقد** ان كان طالب العلم لا على  
 الاطلاق هذا يقتضي ان الارض لو فرض اجزا من مكانها لم يصل الى المركز  
 العالم وفيه بعد وتظهر ان في حركتها تخرج النذرة ان الماء ليه طالب للمركز  
 الاطلاق حيث لو لم يكن الارض كالحلقة في مركز العالم الا ان الارض قد سقطت  
 الماء بوصوله الى المركز لان ذلك الطلب فيها اقوى فقبلت على الماء وصارت مائفة  
 من وصول الماء الى مظهر وكذا الكلام في الهواء وانما من احداهما طالب للعلو  
 والاخر طالب للادنى الاطلاق او ان كليهما طالبان له على الاطلاق الا ذلك الطلب في  
 احدهما اقوى **فقد** ليس فيها مبدأ بل مستقيم لما لم يفرقها بمبدأ بل مستدير  
 في قاذرة لان وجود الميل المستدير في المثلثات واجرام الكواكب مختلف فيه و  
 قهرنا تحت وهو ان وجود الميل المستقيم في الف مراما علم لوجوده في الاجزاء  
 المنفصلة عن كلياتها البه وادوا العكس لا يفضل عنه حتى يعلم ان فيه مبدأ بل  
 مستقيم اولاد وجه الميل المستدير في الكل لا يدل على عدم الميل المستقيم في الاجزاء  
 فلو فرض اجزاء تدوير القمر مثلا بالفاصل العالم الف مراما ان يتحرك الى مكانه  
 بعد زوال الفاسر وتوضي ان الدليل لم يدل الا على ان الجسم الذي في جملته مبدأ  
 ميل مستدير لا يتوقف في جملته مبدأ بل مستقيم الا ترى ان بعض الحكماء ذهب الى  
 وجه الحركة المستديرة البوينة في كرة الارض مع الاحساس بوجود المستقيم في  
 في اجزائها فان لا يلزم ثنائلي الكل والجزء في الميل فاف **فقد** والابن في لعد

هذا هو المبدأ الذي لا بد من معرفته في هذا العلم



لحقا رقيقة النية فيها سبعة الجزيئات لا الكلى أو يفر من باب سبعة الشيء لا نفسه كى  
 بفكر احدى لذبة بحجرة وقيل الاثير في دنى الاثر ومعنى النية على قياس ما هو فيه  
 ان الافلاك والكواكب ليس لها اثر بل بانها لا ان بفكر الاثير لغيرها لانها ذوات  
 الاثر فنية الكواكب والافلاك اليها باعتبار ان الاثر الحاصل فيها انما  
 هو بانها اثرها **فقد** ولم يوضع لها في هذا القبر لقوله لو خط وطبعه **فقد** الطبع  
 الطبع في معنى فالخط الطبع في شرح الاثر ان الطبع اعلم من الطبيعة لان  
 الطبع يقال لمصدر الصفة الذاتية لا لشيء لكونه لكل شيء والطبيعة فخص بها  
 بعد عن الحركة والسكون فيها في اولها وبالات من غير ارادة وقا رقيقة  
 في موضع اخر منه المتحرك اما ان يتحرك على نهج واحد او لا وكل منهما اما بارادة  
 او غير ما قبله الحركة على نهج واحد بارادة هو القوة العقلية وبلا ارادة هو  
 الطبيعة وبذلك على نهج واحد بارادة هو القوة الحسية وبلا ارادة هو  
 فالطبيعة بهذا المعنى لا يتنا والافلاك والكواكب لينة **فقد** والا لا تختلف هيأة  
 في مادة واحدة من قوة واحدة وذلك لانه لو كان مضاعفا لكان جانب منه خطا  
 واخر زاوية او على او نقطة وهي امور مختلفة الخبايا وكذا لو كان مجتمعا  
 يكون احد الجوانب ارق والاخر اخلف فيا لزم الحكم لان القابل وان علة الشكل  
 المذكور متحدان من جميع الوجوه على سبيل الفرض **فقد** جسم كجيبه سطح مستدير السطح  
 المستدير يطين على معنبر احدى عام وهو الذي اذا قطع منه سطح مستوي في  
 بعض الجهات يكون دائرة وتبينها خاص وهو الذي اذا قطع سطح مستوي في اى  
 جهته كان بحد دائرة **فقد** الاور **فقد** يمكن ان يفرق في داخله او قد احرزى  
 يخرج سطح الاسطوانة والمخروط والبيضاويين **فقد** وعلى الثاني يكون صفة

النية هي القوة التي بها يتحرك الجسم من مكان الى مكان او من زمان الى زمان  
 والنية هي القوة التي بها يتحرك الجسم من مكان الى مكان او من زمان الى زمان  
 والنية هي القوة التي بها يتحرك الجسم من مكان الى مكان او من زمان الى زمان  
 والنية هي القوة التي بها يتحرك الجسم من مكان الى مكان او من زمان الى زمان

ان الطبع 2

ان القوة والاعمال

صفة كائنة وقد يطلق السطح المستدير على بعضه واعلم ان المراد بالاحاطة  
 هو الاحاطة التي يخرج قطع الكرة التي هي اعظم من النصف وادارها  
 الاحاطة التي يخرج سطح الاسطوانة والمخروط وهذا القيد هو ان كان المراد  
 بالمستدير المعنى العام والاختصاص **فقد** يبين في كجيبه اى فاجيبه به  
 واحدة كالليرة وما يجيبه اكثر من نهج واحدة كالليرة والكوكب يخرج  
 منه شكل سطح الكرة فانه لا يربط له اصلا واما الذي ورد من ان النية الذي  
 النقطتان فقد مر في بعض الافاضل بانه لا يطلق عليه الشكل لان المراد بالا  
 الاحاطة النية وامتنع احاطة طرف الخط وكما ان النية بانه لو كان  
 المراد بالاحاطة الاحاطة التي لم يكن الزاوية شكلا ولو التزم ان  
 الزاوية ليست بشكل فنقد ان احاطة النقطتين بالخط لا معنى لها الا في  
 في طرفيه والمعور عليه اطلاق القدم ولا معنى للاستدلال عليه ثم ان اطلق  
 الشكل على هبة الخط انتقد التعريف بانها خط الدائرة وقوله من جهته  
 احاطة به احرز من سائر الكيفيات الى ضلعة الشكل كاللون الى اصل  
 للسطح المحيط به خطوط والطول الى اصل الجسم المحيط به **فقد** لا يربط كلا  
 ويجعل ان يكون رد المذهب اليه بعضهم من ان الشكل من مقولة للوضع و  
 مرص بانه هبة عارضة للمقدار من جهة سبعة بعض اجزاءه لا بعضه والامور  
 التي رتبة على وجه خصوص واعلم ان الزمان المعبر كاليوم في احاطة به  
 حدان هي الان ان اى اوله واخره كمنه في لم يجتمع اجزائه في الوجوه والنية  
 انما يكون للاشياء الخفية في الوجوه ثم يرد من كونها من كونها اشياء احاط  
 به حد وحوادث **فقد** الفاعل اى كل واحد منها بكنيته كان لها سب

النية هي القوة التي بها يتحرك الجسم من مكان الى مكان او من زمان الى زمان  
 والنية هي القوة التي بها يتحرك الجسم من مكان الى مكان او من زمان الى زمان  
 والنية هي القوة التي بها يتحرك الجسم من مكان الى مكان او من زمان الى زمان  
 والنية هي القوة التي بها يتحرك الجسم من مكان الى مكان او من زمان الى زمان

النية هي القوة التي بها يتحرك الجسم من مكان الى مكان او من زمان الى زمان  
 والنية هي القوة التي بها يتحرك الجسم من مكان الى مكان او من زمان الى زمان  
 والنية هي القوة التي بها يتحرك الجسم من مكان الى مكان او من زمان الى زمان  
 والنية هي القوة التي بها يتحرك الجسم من مكان الى مكان او من زمان الى زمان



ان يقول جديا على لفظ الحق الا ان الموجه في السطح على ما راينا جملتها بلفظ المفرد والجملة مجموع الاجزاء من حيث هو مجموع **فقد** لا الاحراز عن اجزائها

او قال اجزاءها المتصلة عنها بعد فاعلمها انها اذا اختلفت وطباعتها في كرية الشكل لانه عند الانقسام يكونه خللات وطباعتها اذا انفصلت انما يكونه وبعد زوال القاسر يتصل الاجزاء الى الكل وصار الى كمال اوله ويحتمل ان يكونه ان الاجزاء المتصلة لا يخرج من الاستدانة بالكلية بل يكونه بعض سطح مستديرا على ما سيجي في مسئلة الانا في الاجزاء ايضا كرية بمعنى انها قطعة مركبة فلات جنة لا الاحراز عنها الا ان لا يخرج عنها لان الملاءمة في هذا الفهم ان الكرية للكل من حيث هو كل واحد من اجزائها فيكونه في فكرة الملاءمة في جميع العناصر الى **فقد** اذا اختلفت او هذا في اللفظ فقط وكذا ذكره في مكانه ان السبب **فقد** لان الارض لبقولها في الاول ان يقول لبقولها التخللات القشرية وحفظها لها اذ قد قبلوا التخللات لا يقتضي ذلك وان كان على هذا بان القول بان استدراكها بالقبول بالقبول ما يقع من العود اليها يقتضي ان يكونه الطبيعة مقيمة في كرية من حيث هو ذلك الشيء واجاب بحقيقة الطبيعة في شرح الاشارات بان الطبيعة اختلفت بالذات شكلا واختلفت كيفة في فضاء الشكل والقاسر لما ازال الشكل ولم يزل الكيفية صارت الكيفية حافظة للشكل القشري في فضاء الطبيعة وهو مائة من القوة لما شكلا الطبيعة بالعرض وانما هو في فضاءها من القوة الطبيعية من وجه وبها وبها عليه من وجه **فقد** وهو مقدار طولها لا يخرج من هذا المقدار ينبغي ان يتبين في جرتين والزوايا لا يتبين الا في جهة واحدة فقط اذ في لا يتبين على موازاة الوتر فالزاوية لا يتبين سطحى وقد صرح اقليدس بان سطح

استدراكها بالقبول بالقبول ما يقع من العود اليها يقتضي ان يكونه الطبيعة مقيمة في كرية من حيث هو ذلك الشيء واجاب بحقيقة الطبيعة في شرح الاشارات بان الطبيعة اختلفت بالذات شكلا واختلفت كيفة في فضاء الشكل والقاسر لما ازال الشكل ولم يزل الكيفية صارت الكيفية حافظة للشكل القشري في فضاء الطبيعة وهو مائة من القوة لما شكلا الطبيعة بالعرض وانما هو في فضاءها من القوة الطبيعية من وجه وبها وبها عليه من وجه

في السطح البسيط من وجه وبها وبها عليه من وجه

سطح وقد زعم بعض الفاضل ان الزاوية من اقسام الخطوف كونه واضح والتحقيق ان السطح الواقع بين الخطين المتصلين عند نقطة بالذات يتبين في جرتين لكن عرفت هذه الزاوية الى صلة من التماس الخطين عند النقطة لهذا السطح من الانقسام في جهة الاخرى وذلك لا يتم قبل **فقد** انتهى بل يتم برهان السطح انما يكونه نهائيا كجسم لان كل نهاية من نهاياتها في سطح فان الجسم في نهائى ذاته في بعض امتداداته باطن كالجسم السطح وفي نهائى بعض امتداداته بالنقطة كالجسم **فقد** بقا حرة مضرة في ديوان الاول بقا حرة مضرة للتي فيها فروس من جهة وفيه لينة الضرس امكنة خشة **فقد** وبالجمله اراد بها هذا ما يخرج عن الاستدانة دفع لما قيل من انه لا يجوز ايراد المواد في امثلة القياس وحاشية ان المواد وان لم يكن من التماس لكن اذا حصل المواد يرى حوالها من رتعة كالتقارب وبذلك يخرج السطح عن الاستدانة وانت خير بالذات لوقا ما يخرج السطح عن الاستدانة لكان احذو ان السبب **فقد** كالبينة من الحديد قال المظفر في البينة بين النفاذ وكل طائر ثم استعملت البينة الحديدية لمساكنة بينهما من الشبه في الشكل ولا بعد ان يفي البينة على ظاهرها ويرلونها اعظم انواعها فان في جزائر الهند انواعا من الطير على ما قيل في عظم الابل ولا شك ان بيوضها لينة يتو مناسبت لها **فقد** وهو الشكل البسيط السطح البسيط سطح مستوي بسيط فون مت وبها من دائرتين متين وتبين كل منهما اصف من نصف دائرة **فقد** واذا ادير السطح البسيط على قطره الاطول نصف دورة يحصل حجم بيضاوي وهو المثلث من هذا هو المشهور وذكر بعضهم ان السطح

احد اقسام الخطوف والآخر

والا يترك اطلاقا على ما لا يتبين الا في جهة واحدة فقط فيكون السطح البسيط من وجه وبها وبها عليه من وجه

في السطح البسيط من وجه وبها وبها عليه من وجه

في السطح البسيط من وجه وبها وبها عليه من وجه











شجرة لا ذراع وهو لاط **فقط** خرج منه وتكون الى افعال قار ذلك

لان الخارج في الطبقة **فقط** وتكون وتكون **فقط** بلية نسبة  
مخرج **فقط** وتكون **فقط** ان مخرج هذا العدد هو الواحد ونسبة  
الفرد الواحد في نصف **فقط** في نصف **فقط** في نصف **فقط**  
الارض لان نسبة الاضواء كسبة الاضواء وانبت ان نسبة نصف **فقط**  
لا **فقط** كسبة مخرج **فقط** شجرة لا ذراع وانبت ان نسبة افعال كل  
من القادير سواء في النسبة ولا تتغير النسبة من حالها فيكون نسبة **فقط** افعال  
نصف **فقط** وهو ارتفاع اعظم الجبال في قطر الارض كسبة مخرج **فقط**  
شجرة لا ذراع فاذا اجعلنا شجرة لا ذراع من جنس مخرج **فقط** شجرة لا  
خارجا عدد شجرات الذراع في نسبة **فقط** ان النسبة المذكورة هي نسبة الواحد  
لا الف ونسبة **فقط** وبارك من ذلك بلية نسبة **فقط** فقط ما مقدار ذلك  
الارتفاع **فقط** ان افترضنا بيت في النكاح الاخير من ثمانية عشر  
الاصول ان نسبة الكرة الى الكرة كسبة القطر الى القطر مثلثة فاذا كانت كثر  
قطر ما نصف قطر كرة اخرى كانت الكرة الصغرى نصف نصف نصف  
الكرة العظمى يعني كسبة **فقط** وبارك ايضا في الثالث عشر من ثمانية عشر الاصول  
ان نسبة مكعب عدد المكعبات كسبة العدد الاول الى الثاني مثلثة مثلا الا  
ثلاث الى **فقط** المكعب الاول ثمانية ومكعب الثاني ثمانية عشر فالكعب الاول  
ثلث ثلث ثلث المكعب الثاني فان النسبة ثلث الاربع والعشرين وهي ثلث  
الاشترى والسبعين وهو ثلث ثلث **فقط** ستة عشر واذا انظرنا ما كان **فقط**  
فقط ان مربع الف ونسبة هو الف الف وسته عشر الف واربعة وستون

هذا هو المقصود من هذا الكتاب وهو بيان النسب في الاعداد والاشياء  
والاخرى التي هي في الوجود والخلق والبرهان على صحة ما في هذا الكتاب  
من القواعد والاصول والبرهان على صحة ما في هذا الكتاب من القواعد  
والاصول والبرهان على صحة ما في هذا الكتاب من القواعد والاصول

ستون فاذا ضرب الف ونسبة في هذا المربع حصل العدد الكثير المرقوم

في الشرح وهو مكعب الف ونسبة وانه ان مكعب الواحد واحد فكانت

نسبة الواحد الى الف ونسبة هي نسبة مخرج شجرة لا ذراع فيكون

نسبة الواحد الى هذا العدد الكثير الذي هو مكعب الف ونسبة هي نسبة كرة

قطر ما مخرج **فقط** شجرة لا ذراع ونسبة الجبل المذكور اذا فرض

نسبة الكرة الى الكرة الارض هي نسبة الجبل المذكور ونسبة الجبل المذكور

نسبة الكرة الى الكرة الارض هي نسبة الجبل المذكور ونسبة الجبل المذكور

نسبة الكرة الى الكرة الارض هي نسبة الجبل المذكور ونسبة الجبل المذكور

نسبة الكرة الى الكرة الارض هي نسبة الجبل المذكور ونسبة الجبل المذكور

نسبة الكرة الى الكرة الارض هي نسبة الجبل المذكور ونسبة الجبل المذكور

نسبة الكرة الى الكرة الارض هي نسبة الجبل المذكور ونسبة الجبل المذكور

نسبة الكرة الى الكرة الارض هي نسبة الجبل المذكور ونسبة الجبل المذكور

نسبة الكرة الى الكرة الارض هي نسبة الجبل المذكور ونسبة الجبل المذكور

نسبة الكرة الى الكرة الارض هي نسبة الجبل المذكور ونسبة الجبل المذكور

نسبة الكرة الى الكرة الارض هي نسبة الجبل المذكور ونسبة الجبل المذكور

نسبة الكرة الى الكرة الارض هي نسبة الجبل المذكور ونسبة الجبل المذكور

نسبة الكرة الى الكرة الارض هي نسبة الجبل المذكور ونسبة الجبل المذكور

نسبة الكرة الى الكرة الارض هي نسبة الجبل المذكور ونسبة الجبل المذكور

نسبة الكرة الى الكرة الارض هي نسبة الجبل المذكور ونسبة الجبل المذكور

نسبة الكرة الى الكرة الارض هي نسبة الجبل المذكور ونسبة الجبل المذكور

هذا هو المقصود من هذا الكتاب وهو بيان النسب في الاعداد والاشياء  
والاخرى التي هي في الوجود والخلق والبرهان على صحة ما في هذا الكتاب  
من القواعد والاصول والبرهان على صحة ما في هذا الكتاب من القواعد  
والاصول والبرهان على صحة ما في هذا الكتاب من القواعد والاصول

نسبة الكرة الى الكرة الارض هي نسبة الجبل المذكور ونسبة الجبل المذكور







عند ملاقاة سطح الكون فلا يكون مركز الأرض ولا، محتججاً وكلاً  
 الوجهين لا يخرج عن **الحال** **فقد** وأما المقول فلتصاير وجهيه أن وجهه  
 في سطح الأرض المتصلا بالما ليس عليه دليل ولا أمانة وجهاً فيكون  
 على المحور من الأرض لا دوراً وأما وجهه المتصاير في فوجي الذي يصل إليه  
 الفواصق فلا يدل على وجودها فيما لم يصل إليه وهو **فقد** لأنه خرج من  
 سطحه في مختلف في أن القدر المكشوف من الأرض هو المكشوف في مبدأ  
 أو كان مغوراً في، أو لا فخصر من طرزي فجر بعد الانكسار في فخصر  
 الشروق والغروب في السبل والرباع وحدث الجبار وقبارة المص  
 بحمل الوجهين **والله** حملها على الله لأنه في كثير من الحقيقة من هم  
 الرازي **فقد** حدث فيها جبار شقيقة ذكر الجبار أن هذه إنما هو على  
 سبيل الاتفاق لأنه لا دخل للجبار في الخلال، إلى المواد الآن  
 أن يقال أن حدوث الجبار يكمن أن يكون بان ذهب الزاب من موضع  
 المواد واجتمع في موضع آخر حدث الجبار فحدث في ذلك بآية  
 أن في عظم المواد **فقد** مكن للجوانات المتفقه أضرار من  
 الجوانات التي لا يكون متفقه كالملازم فإنها يكون من الما، فلو قال  
 أكثر البنات وأكثر الما كان لكان أو في أدق نيت بعض البنات في  
 فعلها، وقد توجد معدن ليه **فقد** وللقوم فيها كلت في من جعلها  
 أن حضيض الشمس في جانب الجنوب في قرب الشمس إلى الأرض هناك أكثر  
 من جانب الشمال بقدر ركن فلكه لقرباً وهو مائة وسبعون عاماً ثمانية  
 وسبعة وستون سنة على ما بينه بعضاً فاضل للمناظر بين الأسماء

فيكون الوجهان لا يخرج عن الحال فقد وأما المقول فلتصاير وجهيه أن وجهه في سطح الأرض المتصلا بالما ليس عليه دليل ولا أمانة وجهاً فيكون على المحور من الأرض لا دوراً وأما وجهه المتصاير في فوجي الذي يصل إليه الفواصق فلا يدل على وجودها فيما لم يصل إليه وهو فقد لأنه خرج من سطحه في مختلف في أن القدر المكشوف من الأرض هو المكشوف في مبدأ أو كان مغوراً في، أو لا فخصر من طرزي فجر بعد الانكسار في فخصر الشروق والغروب في السبل والرباع وحدث الجبار وقبارة المص بحمل الوجهين والله حملها على الله لأنه في كثير من الحقيقة من هم الرازي فقد حدث فيها جبار شقيقة ذكر الجبار أن هذه إنما هو على سبيل الاتفاق لأنه لا دخل للجبار في الخلال، إلى المواد الآن أن يقال أن حدوث الجبار يكمن أن يكون بان ذهب الزاب من موضع المواد واجتمع في موضع آخر حدث الجبار فحدث في ذلك بآية أن في عظم المواد فقد مكن للجوانات المتفقه أضرار من الجوانات التي لا يكون متفقه كالملازم فإنها يكون من الما، فلو قال أكثر البنات وأكثر الما كان لكان أو في أدق نيت بعض البنات في فعلها، وقد توجد معدن ليه فقد وللقوم فيها كلت في من جعلها أن حضيض الشمس في جانب الجنوب في قرب الشمس إلى الأرض هناك أكثر من جانب الشمال بقدر ركن فلكه لقرباً وهو مائة وسبعون عاماً ثمانية وسبعة وستون سنة على ما بينه بعضاً فاضل للمناظر بين الأسماء

فيكون الوجهان لا يخرج عن الحال فقد وأما المقول فلتصاير وجهيه أن وجهه في سطح الأرض المتصلا بالما ليس عليه دليل ولا أمانة وجهاً فيكون على المحور من الأرض لا دوراً وأما وجهه المتصاير في فوجي الذي يصل إليه الفواصق فلا يدل على وجودها فيما لم يصل إليه وهو فقد لأنه خرج من سطحه في مختلف في أن القدر المكشوف من الأرض هو المكشوف في مبدأ أو كان مغوراً في، أو لا فخصر من طرزي فجر بعد الانكسار في فخصر الشروق والغروب في السبل والرباع وحدث الجبار وقبارة المص بحمل الوجهين والله حملها على الله لأنه في كثير من الحقيقة من هم الرازي فقد حدث فيها جبار شقيقة ذكر الجبار أن هذه إنما هو على سبيل الاتفاق لأنه لا دخل للجبار في الخلال، إلى المواد الآن أن يقال أن حدوث الجبار يكمن أن يكون بان ذهب الزاب من موضع المواد واجتمع في موضع آخر حدث الجبار فحدث في ذلك بآية أن في عظم المواد فقد مكن للجوانات المتفقه أضرار من الجوانات التي لا يكون متفقه كالملازم فإنها يكون من الما، فلو قال أكثر البنات وأكثر الما كان لكان أو في أدق نيت بعض البنات في فعلها، وقد توجد معدن ليه فقد وللقوم فيها كلت في من جعلها أن حضيض الشمس في جانب الجنوب في قرب الشمس إلى الأرض هناك أكثر من جانب الشمال بقدر ركن فلكه لقرباً وهو مائة وسبعون عاماً ثمانية وسبعة وستون سنة على ما بينه بعضاً فاضل للمناظر بين الأسماء

فيكون الوجهان لا يخرج عن الحال فقد وأما المقول فلتصاير وجهيه أن وجهه في سطح الأرض المتصلا بالما ليس عليه دليل ولا أمانة وجهاً فيكون على المحور من الأرض لا دوراً وأما وجهه المتصاير في فوجي الذي يصل إليه الفواصق فلا يدل على وجودها فيما لم يصل إليه وهو فقد لأنه خرج من سطحه في مختلف في أن القدر المكشوف من الأرض هو المكشوف في مبدأ أو كان مغوراً في، أو لا فخصر من طرزي فجر بعد الانكسار في فخصر الشروق والغروب في السبل والرباع وحدث الجبار وقبارة المص بحمل الوجهين والله حملها على الله لأنه في كثير من الحقيقة من هم الرازي فقد حدث فيها جبار شقيقة ذكر الجبار أن هذه إنما هو على سبيل الاتفاق لأنه لا دخل للجبار في الخلال، إلى المواد الآن أن يقال أن حدوث الجبار يكمن أن يكون بان ذهب الزاب من موضع المواد واجتمع في موضع آخر حدث الجبار فحدث في ذلك بآية أن في عظم المواد فقد مكن للجوانات المتفقه أضرار من الجوانات التي لا يكون متفقه كالملازم فإنها يكون من الما، فلو قال أكثر البنات وأكثر الما كان لكان أو في أدق نيت بعض البنات في فعلها، وقد توجد معدن ليه فقد وللقوم فيها كلت في من جعلها أن حضيض الشمس في جانب الجنوب في قرب الشمس إلى الأرض هناك أكثر من جانب الشمال بقدر ركن فلكه لقرباً وهو مائة وسبعون عاماً ثمانية وسبعة وستون سنة على ما بينه بعضاً فاضل للمناظر بين الأسماء

ولا جرم فيشد ذلك لحرارة هناك فاجتذب لها من الشمال الجنوب لأن  
 حرارة جاذب الرطوبة فذلك انكسار الربع الشمالي فإذا انتقل حضيض  
 إلى جانب الشمال لانكسار الأمر وبر عليه أنه لو كان كذلك لكان الربع  
 الشمالي الآخر ليه مكشوفاً لا فرق بين الربعين في ذلك الآن  
 يلزم ذلك وفيه بعد **فقد** إنما كان يقوله بيان ذلك أنه لو كان سطح  
 مستوياً لكان جزء منه أقرب إلى مركز العالم وجزء منه أبعد في سطح الأرض  
 المتصلا به جزء منه أقرب إلى مركزه وجزء منه أبعد في الأرض  
 إلى الموضع الأقرب لأنه سبيل ما إلى مركز العالم بالطبع والروايات  
 مانعاً فينتقل من موضع إلى موضع آخر حتى يتساوى نسبة جميع أجزاء  
 سطح الظاهر إلى مركز العالم فيبصر قطعة من سطح كره مركزه العالم  
 ونصف قطرهما ولبعد ذلك السطح **فقد** كلما كان أقرب إلى المركز  
 أعرض عليه ذلك المصوب في الأما، إذا انقلبت في قواها لم يغير كثيراً  
 هذا الما، بعينه إلى رأسه المارة ما رافعه لما ذكرتم من البيان وأما  
 هذه العلاقة في نهاية الإدراك بان هذا إنما يارم لو كانت الدائرة التي هي  
 الفصل المشترك بين سطح الما، وداخله الآن عند كونه على رأسه  
 المارة وعند كونه في قعر واجدة ولبه كذلك فإنه إذا زاد الخرب  
 يصير الفصل المشترك انقراضاً وانقضاء التجرد يصير على **فقد**  
 بما يقتضيه الميل في السطح المائل إلى سطح مستوي خط به قوس من بين  
 ليس من مائة أعظم من نصف دائرة الما، واحدة ولا يحق  
 أن التفاوت بين المائتين مقدار محيطه قطعاً من ليطن مستديرين

ولا جرم فيشد ذلك لحرارة هناك فاجتذب لها من الشمال الجنوب لأن حرارة جاذب الرطوبة فذلك انكسار الربع الشمالي فإذا انتقل حضيض إلى جانب الشمال لانكسار الأمر وبر عليه أنه لو كان كذلك لكان الربع الشمالي الآخر ليه مكشوفاً لا فرق بين الربعين في ذلك الآن يلزم ذلك وفيه بعد فقد إنما كان يقوله بيان ذلك أنه لو كان سطح مستوياً لكان جزء منه أقرب إلى مركز العالم وجزء منه أبعد في سطح الأرض المتصلا به جزء منه أقرب إلى مركزه وجزء منه أبعد في الأرض إلى الموضع الأقرب لأنه سبيل ما إلى مركز العالم بالطبع والروايات مانعاً فينتقل من موضع إلى موضع آخر حتى يتساوى نسبة جميع أجزاء سطح الظاهر إلى مركز العالم فيبصر قطعة من سطح كره مركزه العالم ونصف قطرهما ولبعد ذلك السطح فقد كلما كان أقرب إلى المركز أعرض عليه ذلك المصوب في الأما، إذا انقلبت في قواها لم يغير كثيراً هذا الما، بعينه إلى رأسه المارة ما رافعه لما ذكرتم من البيان وأما هذه العلاقة في نهاية الإدراك بان هذا إنما يارم لو كانت الدائرة التي هي الفصل المشترك بين سطح الما، وداخله الآن عند كونه على رأسه المارة وعند كونه في قعر واجدة ولبه كذلك فإنه إذا زاد الخرب يصير الفصل المشترك انقراضاً وانقضاء التجرد يصير على فقد بما يقتضيه الميل في السطح المائل إلى سطح مستوي خط به قوس من بين ليس من مائة أعظم من نصف دائرة الما، واحدة ولا يحق أن التفاوت بين المائتين مقدار محيطه قطعاً من ليطن مستديرين

ولا جرم فيشد ذلك لحرارة هناك فاجتذب لها من الشمال الجنوب لأن حرارة جاذب الرطوبة فذلك انكسار الربع الشمالي فإذا انتقل حضيض إلى جانب الشمال لانكسار الأمر وبر عليه أنه لو كان كذلك لكان الربع الشمالي الآخر ليه مكشوفاً لا فرق بين الربعين في ذلك الآن يلزم ذلك وفيه بعد فقد إنما كان يقوله بيان ذلك أنه لو كان سطح مستوياً لكان جزء منه أقرب إلى مركز العالم وجزء منه أبعد في سطح الأرض المتصلا به جزء منه أقرب إلى مركزه وجزء منه أبعد في الأرض إلى الموضع الأقرب لأنه سبيل ما إلى مركز العالم بالطبع والروايات مانعاً فينتقل من موضع إلى موضع آخر حتى يتساوى نسبة جميع أجزاء سطح الظاهر إلى مركز العالم فيبصر قطعة من سطح كره مركزه العالم ونصف قطرهما ولبعد ذلك السطح فقد كلما كان أقرب إلى المركز أعرض عليه ذلك المصوب في الأما، إذا انقلبت في قواها لم يغير كثيراً هذا الما، بعينه إلى رأسه المارة ما رافعه لما ذكرتم من البيان وأما هذه العلاقة في نهاية الإدراك بان هذا إنما يارم لو كانت الدائرة التي هي الفصل المشترك بين سطح الما، وداخله الآن عند كونه على رأسه المارة وعند كونه في قعر واجدة ولبه كذلك فإنه إذا زاد الخرب يصير الفصل المشترك انقراضاً وانقضاء التجرد يصير على فقد بما يقتضيه الميل في السطح المائل إلى سطح مستوي خط به قوس من بين ليس من مائة أعظم من نصف دائرة الما، واحدة ولا يحق أن التفاوت بين المائتين مقدار محيطه قطعاً من ليطن مستديرين











يمكن ان يؤخذ الطبقات سبعة ان هذه الطبقة من طبقات الهواء **ف**  
 وتلك من الدخان جسم مركب من اجزاء ارضية ونارية يتصاعد من الارض  
 فاذا وصل الدخان الكثيف الى هذه الطبقة تعلقت به النار لتعلق قواها  
 غير المتغال بلا احتراق ودام حيث لا ينطفئ ابدا مما كان منها احد طرفيها  
 من لطراف الارض يس ذات ذنب او ذواته وما يتوي اجزائه في الغلظة  
 والرفق في كان رقيقا يس نيز كما هو بنزله وهو الریح وان كان عريضا  
 يس عودا وقد يكون بالكلية خربة لها اسما مناسبة لها مثلا قد يكون  
 على هيئة سطح مستدير ويس قصفة وقد ادنا وذكر اسمائها على الانبساط  
 المقام **ف** وربما يوجد حركة بحركة الفلك في هذا الناحية اذا كان  
 حركتها على موازاة مدار النيران على خلاف النوازل لكنها قد توجد بحركة  
 حركتها الفلك الا عظم لها حركات مختلفة فيما بين الشمال والجنوب وفي  
 جهات اخرى لا على نظام واحد ولهذا ذهب بعضهم الى ان لها حركاتها تلك  
 الحركات واعلم انها توجد بحركة حركتها الفلك الا عظم ومع ذلك توجد  
 بحركة اخرى بحركة الى جهات مختلفة فيحتمل ان تكون تلك الحركة لتعلق  
 بها وتكون ان تلك الاورباث بعة والثانية لتعلق بها **ف** احدها  
 الهواء في لا يخفى ان الطبقة الدخانية من هذا القسم وتصل الدخان اليها  
 خارج جهات من اللطافة فان معنى اللطافة معنى ما اثار اليه انه هو ان لا يكون مع  
 جاسوا كان فيها دخان اولم يكن **ف** وهو من سبعة عشر قسما  
 صاحب الخفة في مباحث الابواب والاجرام يستأنه مقدار الخطاط السمي  
 في او طلوع الفجر الكاذب ان تثنى كره النيران واحد وحمول سلاو

العنبر والجمالك

سبعة عشر قسما  
 من طبقات الهواء  
 من طبقات الدخان  
 من طبقات النار  
 من طبقات الارض

طبقات الدخان

وعيون دقيقة وكل ثلثة اياما فرسخ فيكون كثر كره النيران سبعة عشر قسما  
 وتلك فرسخ ثمانية اياما فرسخ فيكون كثر كره النيران سبعة عشر قسما  
 اذ لم يدر انه اقرب من سبعة عشر قسما **ف** اذ هو مهب الريح الى القليل  
 للشمية بكن السيم اذ السيم في اللغة الريح الضعيف وهذا بناء على ما  
 نقر في الحكمة من ان الدخان اذا وصل الى الطبقة الباردة من هذا القسم  
 وانكسر حرارته ينقل فيهبط نحو كالهجرة الى حنيفة بحسب اختلاف الاسباب الدافعة  
 الى الجهات فيحصل من حركته مجموع في الهواء وهذا احد اسباب الريح ويسبب  
 الاسباب متخمة في ذلك بل كثر الريح بان وصل الدخان الى كره الدخان في  
 الحركة الدورية للفلك الى جهات مختلفة فينتج في الهواء وقد يكون من اسباب  
 اخرى بطول ذلك لكن لا يقدح هذا في وجه الشمية في الاخرة **ف** والزرقة التي  
 يحق قال صاحب الخفة كره النيران رقيقة دايما باسفة الكواكب وما وراها لعدم قوتها  
 الضوء كالغمام بالنيران لها فاذا انقضى النور من الاجزاء المستبصرة باسفة الكواكب  
 الى الاجزاء التي هي كاعظم راي انظر ما فوقه من الجو اعظم بما جاز به من الضياء الا في  
 والضياء الكوكبي لونا متوسطا بين الضياء والظلام وهو اللون الازرق الذي  
 اذا نظرنا من وراء جسم احمر كنف الى جسم اخر فانه يظهر لنا لون مركب من الحرة  
 والخفة **ف** وهذا الاعتبار هو وذلك لان اربع طبقات من الطبقات السبع  
 وهي طبقة الهواء الى والارض والطبقة الزمرية وطبقة الهواء الغالب وطبقة  
 الدخانية صارت بهذا الاعتبار طبقتين **ف** لعدم المنافع عنها اخرها  
 الامام الرازي بان المسمى والشفة التي تتركز فيها الذواير والكواكب في لغة  
 حسب الشكل لا يقتضيه الاسنادة ومثل ذلك لا يجوز بالفسر على اصولهم و

سبعة عشر قسما

وكثيرا ان يكون الفجر وهو من سبعة عشر قسما  
 من طبقات الهواء  
 من طبقات الدخان  
 من طبقات النار  
 من طبقات الارض

ان الهواء بالارض الارضية المتكاثرة فيها النيران  
 من طبقات الدخان  
 من طبقات النار  
 من طبقات الارض

انما ذلك في ان النيران هي التي تتركز فيها  
 من طبقات الدخان  
 من طبقات النار  
 من طبقات الارض







في احوال تلك الكواكب ان ثبتت تلك الاحوال ان ثبتت لبعضها افلاك جزئية اخرى  
 لينتظم تلك الاحوال ان حركة الثواب قد وجد ما يوجبها من حركات في حركاتها  
 بان حركاتها فلكها وانبتوا للحركة اليومية التي كانت مسبوقة بغيرها من حركات الثواب  
 فلكها ان هو العكس الاكظم وتساوي الحركة اليومية اليه فلكها اليومية قد كانت قبل  
 سائر الحركات وان ثبتت حركاتها بالواقع كان بعد ان ثبتت حركاتها بالواقع وان  
 ادرك ان الحركات اقدم بعد ادراك الحركة اليومية فيكون معلوم **فقد** ويمكن ان  
 حركة فلك الافلاك العارة الظاهرة ويمكن ان تستند الحركة اليومية **فقد** ويبدو  
 الثواب مركوزة على أي شيء من حركاتها بحركة متميزة وحركاتها  
 بالحركة التي منه وقد يتوهم انه على ذلك التقدير لا ينتقل الثواب ولا يوجب حركات  
 برج البرج لان ذلك وان العوض السطحي لمنطقة البروج مركوزة على حركته  
 متميزة وحركاتها من دفع بان منطقة حركة الكوكب منطقة لمنطقة متميزة  
 التي هي منطقة البروج بعينها على نقطتين واذا تم هذا القسم احد النقطتين  
 لم يزل يخلو لان التقاطع يكون متحركا بالحركة السريعة دون البطيئة فيكون  
 شئ وهو انه اذا جاز ان يثبت الثواب مركوزة في حركته زحل في تقدير الكواكب  
 بالسنة فيبقى ثباته وحيلا لا حاجة اليه ان يعلق تقديره بحركة التي تبتدئ بالحركة  
 اليومية يكون فلكها ان من وهو **فقد** على ما يشهد به الفطرة السليمة  
 فان حركته الفلك الاكبر فلك الاكبر وان كان ممكن لكنه مما يستبعد الفطرة  
 السليمة فقله ينبغي ان يكون خطا به ليس على ما ينبغي والعبارة الظاهرة ما قاله  
 بعضهم من ان الحرك لكل يناسب ان يكون خطا به ليس على قدر حركته  
 ما في ضمنه وهذا بحث وهو انه سيجري بان الصواب ان تزداد فلك الاكظم

في حركاتها فلكها وانبتوا للحركة اليومية التي كانت مسبوقة بغيرها من حركات الثواب فلكها ان هو العكس الاكظم وتساوي الحركة اليومية اليه فلكها اليومية قد كانت قبل سائر الحركات وان ثبتت حركاتها بالواقع كان بعد ان ثبتت حركاتها بالواقع وان ادرك ان الحركات اقدم بعد ادراك الحركة اليومية فيكون معلوم فقد ويمكن ان حركة فلك الافلاك العارة الظاهرة ويمكن ان تستند الحركة اليومية فقد ويبدو الثواب مركوزة على أي شيء من حركاتها بحركة متميزة وحركاتها بالحركة التي منه وقد يتوهم انه على ذلك التقدير لا ينتقل الثواب ولا يوجب حركات برج البرج لان ذلك وان العوض السطحي لمنطقة البروج مركوزة على حركته متميزة وحركاتها من دفع بان منطقة حركة الكوكب منطقة لمنطقة متميزة التي هي منطقة البروج بعينها على نقطتين واذا تم هذا القسم احد النقطتين لم يزل يخلو لان التقاطع يكون متحركا بالحركة السريعة دون البطيئة فيكون شئ وهو انه اذا جاز ان يثبت الثواب مركوزة في حركته زحل في تقدير الكواكب بالسنة فيبقى ثباته وحيلا لا حاجة اليه ان يعلق تقديره بحركة التي تبتدئ بالحركة اليومية يكون فلكها ان من وهو فقد على ما يشهد به الفطرة السليمة فان حركته الفلك الاكبر فلك الاكبر وان كان ممكن لكنه مما يستبعد الفطرة السليمة فقله ينبغي ان يكون خطا به ليس على ما ينبغي والعبارة الظاهرة ما قاله بعضهم من ان الحرك لكل يناسب ان يكون خطا به ليس على قدر حركته ما في ضمنه وهذا بحث وهو انه سيجري بان الصواب ان تزداد فلك الاكظم

في حركاتها فلكها وانبتوا للحركة اليومية التي كانت مسبوقة بغيرها من حركات الثواب فلكها ان هو العكس الاكظم وتساوي الحركة اليومية اليه فلكها اليومية قد كانت قبل سائر الحركات وان ثبتت حركاتها بالواقع كان بعد ان ثبتت حركاتها بالواقع وان ادرك ان الحركات اقدم بعد ادراك الحركة اليومية فيكون معلوم فقد ويمكن ان حركة فلك الافلاك العارة الظاهرة ويمكن ان تستند الحركة اليومية فقد ويبدو الثواب مركوزة على أي شيء من حركاتها بحركة متميزة وحركاتها بالحركة التي منه وقد يتوهم انه على ذلك التقدير لا ينتقل الثواب ولا يوجب حركات برج البرج لان ذلك وان العوض السطحي لمنطقة البروج مركوزة على حركته متميزة وحركاتها من دفع بان منطقة حركة الكوكب منطقة لمنطقة متميزة التي هي منطقة البروج بعينها على نقطتين واذا تم هذا القسم احد النقطتين لم يزل يخلو لان التقاطع يكون متحركا بالحركة السريعة دون البطيئة فيكون شئ وهو انه اذا جاز ان يثبت الثواب مركوزة في حركته زحل في تقدير الكواكب بالسنة فيبقى ثباته وحيلا لا حاجة اليه ان يعلق تقديره بحركة التي تبتدئ بالحركة اليومية يكون فلكها ان من وهو فقد على ما يشهد به الفطرة السليمة فان حركته الفلك الاكبر فلك الاكبر وان كان ممكن لكنه مما يستبعد الفطرة السليمة فقله ينبغي ان يكون خطا به ليس على ما ينبغي والعبارة الظاهرة ما قاله بعضهم من ان الحرك لكل يناسب ان يكون خطا به ليس على قدر حركته ما في ضمنه وهذا بحث وهو انه سيجري بان الصواب ان تزداد فلك الاكظم

الاكظم فويكون حركته ذلك الفلك وحركته الافلاك الاخر فسيب  
 حركته لافلاك الاخر في وجه لا يشهد الفطرة السليمة بان حركته  
 ينبغي ان يكون خطا به نعم لو كان السليم ما لم يصب ما ذكره **فقد** وان بعض  
 الثواب يتكف بزحل قد تقرر عند من ان الثواب كلها على فلك واحد  
 بنا على ما قال بطليموس من اننا لا نثبت فخطا في الفلك فلكا دما فبقيا لا يتغير  
 بقا من ان الثواب البعيدة عن حركته البارت كجمل ان يكون على فلك  
 اخر فلك الفلك ان الكاسف توف من المسكف من فلكا لكون احد  
 لون الاخر فانيها ظاهر لونه عند الكسف علم انه كاسف والاخر مسكف كذا  
 ذكره العلامة **فقد** لا ضللا لها تحت الشعاع في ديوان الادب اضحى  
 اي ذهب قد يقال ان الثواب في تحت الشعاع مع انه يرى كسفه للشمس  
 بان الكواكب اجرام نيرة لا يحجب نور الشمس وجرم القمر كفيف يحجب نورها ويحجب  
 ان الكواكب وان كانت اجراما نيرة لا يوانها بخلاف لون الشمس فيمكن  
 ان يرى انكاف الشمس بها كما في سائر الكواكب والافلاك انما يظهر اذا  
 كسفت الشمس بقدر ما يكون مثل قطر الزهرة او قطر عطارد لا يظهر كسوها  
 للابصار مع ان الكاسف في غاية الاظلام فكيف والكاسف يتروى مع ان  
 يحل الاضلاع على ما ذكرنا **فقد** هو اختلاف المنظر بكونه موقفا ذلك بالايج  
 فان بعد كوكب اذا كان اكثر من بعد كوكب آخر كان فلكه فوق فلكه لكن موقفا  
 الا بعدا يتوقف على كثرة وقديع الظاهر في الحالت فلا اعتماد على  
 تلك الطريقة ولقد اختلفت في باب القدماء ان يكون فلك الزهرة تحت  
 فلك الشمس وحسب صاحب التحفة ليقع عكس ذلك **فقد** وهي ذات

في حركاتها فلكها وانبتوا للحركة اليومية التي كانت مسبوقة بغيرها من حركات الثواب فلكها ان هو العكس الاكظم وتساوي الحركة اليومية اليه فلكها اليومية قد كانت قبل سائر الحركات وان ثبتت حركاتها بالواقع كان بعد ان ثبتت حركاتها بالواقع وان ادرك ان الحركات اقدم بعد ادراك الحركة اليومية فيكون معلوم فقد ويمكن ان حركة فلك الافلاك العارة الظاهرة ويمكن ان تستند الحركة اليومية فقد ويبدو الثواب مركوزة على أي شيء من حركاتها بحركة متميزة وحركاتها بالحركة التي منه وقد يتوهم انه على ذلك التقدير لا ينتقل الثواب ولا يوجب حركات برج البرج لان ذلك وان العوض السطحي لمنطقة البروج مركوزة على حركته متميزة وحركاتها من دفع بان منطقة حركة الكوكب منطقة لمنطقة متميزة التي هي منطقة البروج بعينها على نقطتين واذا تم هذا القسم احد النقطتين لم يزل يخلو لان التقاطع يكون متحركا بالحركة السريعة دون البطيئة فيكون شئ وهو انه اذا جاز ان يثبت الثواب مركوزة في حركته زحل في تقدير الكواكب بالسنة فيبقى ثباته وحيلا لا حاجة اليه ان يعلق تقديره بحركة التي تبتدئ بالحركة اليومية يكون فلكها ان من وهو فقد على ما يشهد به الفطرة السليمة فان حركته الفلك الاكبر فلك الاكبر وان كان ممكن لكنه مما يستبعد الفطرة السليمة فقله ينبغي ان يكون خطا به ليس على ما ينبغي والعبارة الظاهرة ما قاله بعضهم من ان الحرك لكل يناسب ان يكون خطا به ليس على قدر حركته ما في ضمنه وهذا بحث وهو انه سيجري بان الصواب ان تزداد فلك الاكظم





الشجنتين في آلة مركبة من ثلثة طلاقه والثانية منها متاويان  
 ويكون احدهما مركبا مع طرف الاخرى كتركيب الفجارية ويكون احدهما  
 قائم على سطح الاخر في موضع خط نصف النهار والمسطرة التي لا يكون اطول  
 من الاولين بمقدار يصلح ان يصير وتر الزاوية القائمة الى مسلة من الاولين  
 يكون منقسمين باجزاء وتر الرباعي تحت وتما ينسب جزء وتر كل على المسطرة  
 الثانية بنقطة كد في الاطرلاب ويحصل من تلك الالة وتر تمام الارتفاع  
 المراد عند ما يكون الكوكب في نصف النهار فيخرج لقيم الكوكب عند ما يكون  
 في نصف النهار ويعرف منه ومن بعده عن معدل النهار ارتفاعه الحقيقي و  
 التفاوت بين الارتفاعين المراد والحقيقي وهو اختلاف المنظر ولم يكن  
 رؤية السيل في المواضع التي بنيت الارصاد فيها على دائرة نصف النهار  
 اذ يكون فيها في تلك البلاد يكون زاوية اقل من المهندسين  
 الذين جئنا الرصد بسبب قلة اذا اخرج لقيم الزمرة بعد غروب الشمس  
 او قبل طلوعها برمان قبيل معين ويستخرج ارتفاعها الحقيقي من طولها  
 وموضها في ذلك الوقت بالخط ويستخرج من هذه الارتفاع مسنة و  
 يستخرج في الدائرة الهندية خط ذلك سمت وينتصب ان الشجنتين  
 ذلك الخط في بلغت الزمرة الى الدائرة السمية التي يكون خط سمت المذكور  
 فضلا مشتركا بينهما وبين الافاق السمية امكن معرفة ارتفاعها المراد بتلك  
 الالة ومنه يعرف اختلاف منظرهما كما ذكرنا في هذا الاستعلام  
 المنظر بهذه الالة لا يتوقف على نصيرها في سطح دائرة نصف النهار  
 بمنزلة سمة القلادة في خرزة كبيرة في وسطها والظان شمسها بالاجل



هذا هو المنظر  
 الذي يظهر  
 في هذه  
 الحالة

هذا هو المنظر  
 الذي يظهر  
 في هذه  
 الحالة

هذا هو المنظر  
 الذي يظهر  
 في هذه  
 الحالة

هذا هو المنظر  
 الذي يظهر  
 في هذه  
 الحالة

لاجل شمسها بالشمس لوسطها بين الزاوية الاخرى الصغيرة التي هي شمسها بالشمس  
 وكلام الله من غير ما ذكرنا **فقد** وهو ما هو ابطا حركة من الكواكب  
 اكثر بعدا واغظم مدارا هذا شعوبان بطول الكواكب البعيد عن الارض  
 الروية انما هو بسبب غظم مداراتها وليس كذلك وذلك لان سرعة الكواكب  
 حركة بحسب الواقع هو المخرج فانه لو كان سرعة السبعين في يوم بليته  
 مائة واربعين الف وتسعين وسبعة عشر فرسخا والفرسخ الذي هو اوسع  
 الكواكب حركة بحسب الروية اذا كان سرعة السبعين في يوم بليته  
 اثنين وخمسين الف واربعين وثمانين واربعون فرسخا وقد ثبت  
 ذلك في رسالة مفردة وظان المخرج اكثر بعدا واغظم مدارا من القمر **فقد**  
 كن من على وجه الشمس قال المطرزي ان من ثبوت الالة في الجرد  
 ذكر الشيخ الرئيس في موضع من كتبه انه رأى الزمرة كمن في وجه الشمس  
 وقال الحق الطوسي في تحرير الجرد ذكر الشيخ صاحب بن محمد الرضي البغدادي  
 ان الشيخ اباعمران بغداد ومحمد بن ابي بكر الحكيم يفرسون من نواحي نوكاريا  
 جرم الزمرة على قرص الشمس في وقتين بينهما ثمان وعشرون سنة  
 وقال صاحب نهاية الادراك ذكر ابن ماجه الاندلسي في بعض كتبه انه  
 كنت ذات يوم على سطح دارى وقت طلوع الشمس فرأيت فيها كمن  
 واخرجت لقيم الزمرة وخطار دمن الزمرج في ذلك الوقت فوجدتها  
 بالقيوم من لقيم الشمس فقلت ان ان متين كانت اياتها **فقد** وزعم بعض  
 الناس اورد هذا القول صاحب الحفظ ثم قال هذا بسقط الاستدلال  
 بقول من رأى في وجهها ثمة وكذا بقول من رأى ثمة من وجهها الزمرة

هذا هو المنظر  
 الذي يظهر  
 في هذه  
 الحالة



وعطارد وجوز ان يكون احدهما هذه اللفظة **وعطارد** كالخو في  
 وجد الف وهو اختلاف اجزا سطح في قول النور فغير انه خيال محض وفيه انه  
 ينبغي ان يكون مختلفا عندنا من حيث لانهم وقيل هو انظر ظلمة جانب المظلم  
 تاذي الجانب المضي وفيه انه يتبع ان لم يطرأ فلا يكون مستوفيا وقيل  
 هو لاني قد بينت كره ان رويته ان لا يجرها الا على نقطة وهو غير قابل  
 للاختلاف وقيل انه جزء من النور لا يقبل النور وقيل مصور بصورة ان  
 له عينان وحاجبان وانف وفم وقيل انها بين فبين البطة وقيل  
 ستر دون مقعر فيسرتك الموضوعات وفيه انه ينبغي ان يختلف  
 بحسب اختلاف مواضع النظر وقيل اجرام كوكبية منكرة في وجه القمر مظلمة  
 او قسور الصنو وفيه ان المرء في كل وقت من صفه القمر جزا آخر من المرح  
 ان يكون تلك الاجرام مركوزة في جميع اجزائه على وجه يرى منها اثر واحد  
 دائمي وقيل هناك اجرة حائلة عن موضع شمس الشمس على جميع اجزائه  
 وفيه ان الاجرة لا يمكن ان يدوم على حالة واحدة وقيل اجرام مختلفة  
 في تدويره غير قابلة للانارة بالثبات والاختلاف بالنوع او بالوضع  
 وفيه انه يستحيل وقوع الاجرام في التدوير على وجه يؤثر دائما اثر واحد  
 وقيل ان صورة كره لك والارض والجد الطوف فيه فلم ير تلك المواضع  
 عنا فيه موافقة لما يرى مواضع الاشياء في المرايا مضية وانما يرى مختلف  
 لاختلاف اجزاء الارض ولما في قول ضوء الشمس في الارض فكذلك قري ينف  
 ما يقع عليها من ضوء الشمس بخلافها فان الصنو لا يثبت عليه كذلك فتناف  
 وقيل ينكسر الاشعة من البني وكره البني الى القمر انكسر بيننا لصفه  
 على ما يظن في

منه ان يكون احدهما هذه اللفظة وعطارد كالخو في وجد الف وهو اختلاف اجزا سطح في قول النور فغير انه خيال محض وفيه انه ينبغي ان يكون مختلفا عندنا من حيث لانهم وقيل هو انظر ظلمة جانب المظلم تاذي الجانب المضي وفيه انه يتبع ان لم يطرأ فلا يكون مستوفيا وقيل هو لاني قد بينت كره ان رويته ان لا يجرها الا على نقطة وهو غير قابل للاختلاف وقيل انه جزء من النور لا يقبل النور وقيل مصور بصورة ان له عينان وحاجبان وانف وفم وقيل انها بين فبين البطة وقيل ستر دون مقعر فيسرتك الموضوعات وفيه انه ينبغي ان يختلف بحسب اختلاف مواضع النظر وقيل اجرام كوكبية منكرة في وجه القمر مظلمة او قسور الصنو وفيه ان المرء في كل وقت من صفه القمر جزا آخر من المرح ان يكون تلك الاجرام مركوزة في جميع اجزائه على وجه يرى منها اثر واحد دائمي وقيل هناك اجرة حائلة عن موضع شمس الشمس على جميع اجزائه وفيه ان الاجرة لا يمكن ان يدوم على حالة واحدة وقيل اجرام مختلفة في تدويره غير قابلة للانارة بالثبات والاختلاف بالنوع او بالوضع وفيه انه يستحيل وقوع الاجرام في التدوير على وجه يؤثر دائما اثر واحد وقيل ان صورة كره لك والارض والجد الطوف فيه فلم ير تلك المواضع عنا فيه موافقة لما يرى مواضع الاشياء في المرايا مضية وانما يرى مختلف لاختلاف اجزاء الارض ولما في قول ضوء الشمس في الارض فكذلك قري ينف ما يقع عليها من ضوء الشمس بخلافها فان الصنو لا يثبت عليه كذلك فتناف وقيل ينكسر الاشعة من البني وكره البني الى القمر انكسر بيننا لصفه على ما يظن في

برونه ج  
 الف

منه ان يكون احدهما هذه اللفظة وعطارد كالخو في وجد الف وهو اختلاف اجزا سطح في قول النور فغير انه خيال محض وفيه انه ينبغي ان يكون مختلفا عندنا من حيث لانهم وقيل هو انظر ظلمة جانب المظلم تاذي الجانب المضي وفيه انه يتبع ان لم يطرأ فلا يكون مستوفيا وقيل هو لاني قد بينت كره ان رويته ان لا يجرها الا على نقطة وهو غير قابل للاختلاف وقيل انه جزء من النور لا يقبل النور وقيل مصور بصورة ان له عينان وحاجبان وانف وفم وقيل انها بين فبين البطة وقيل ستر دون مقعر فيسرتك الموضوعات وفيه انه ينبغي ان يختلف بحسب اختلاف مواضع النظر وقيل اجرام كوكبية منكرة في وجه القمر مظلمة او قسور الصنو وفيه ان المرء في كل وقت من صفه القمر جزا آخر من المرح ان يكون تلك الاجرام مركوزة في جميع اجزائه على وجه يرى منها اثر واحد دائمي وقيل هناك اجرة حائلة عن موضع شمس الشمس على جميع اجزائه وفيه ان الاجرة لا يمكن ان يدوم على حالة واحدة وقيل اجرام مختلفة في تدويره غير قابلة للانارة بالثبات والاختلاف بالنوع او بالوضع وفيه انه يستحيل وقوع الاجرام في التدوير على وجه يؤثر دائما اثر واحد وقيل ان صورة كره لك والارض والجد الطوف فيه فلم ير تلك المواضع عنا فيه موافقة لما يرى مواضع الاشياء في المرايا مضية وانما يرى مختلف لاختلاف اجزاء الارض ولما في قول ضوء الشمس في الارض فكذلك قري ينف ما يقع عليها من ضوء الشمس بخلافها فان الصنو لا يثبت عليه كذلك فتناف وقيل ينكسر الاشعة من البني وكره البني الى القمر انكسر بيننا لصفه على ما يظن في

لونها ولا ينكسر من سطح الربيع المموج كخشونة فيكون المواضع المستيرة  
 من وجه القمر كوجه الاشعة المستقيمة الواصلة اليه من الشمس المنكسر اليه من  
 سطح البحر وكره البني ارضه من المواضع المستيرة بالاشعة المستقيمة فقط  
 بل ليل لا ينفك الا بها والاجرام وذلك لانه يخرج صاحبها ابعادها  
 غطاردا وافر ابداك الشمس فوجد ما بينها فضا لا يبع تدوير الزمرة فضلا عن  
 ممتدتها وفرضه هذا الفضا فلكا كوكبا الكيد والاضلال كحق الراصد  
 الكائن استنفا ب الابعاد والاجرام بطريق دقيق فوجد فضا ما بين  
 عطارد والشمس كمن يبع فمطر الزمرة فوق ترتيب الاجرام على ما افاره بطريق  
 من غير تحريك وقوف واقف في ذلك رتبة سمايا بالسمي فمن اراد تحقيق ذلك  
 فيسطحها **وليس** ما اولاد ان الكفا ان يقع اذا وقع الكوكبان معا  
 على خط شمس واحد خارج من البهر ومن الخيال ان لا يقع مدارها بين الشمس  
 والابصار واما ما بان فلانها صغوان والقمر اذا كسر من الشمس ما بين حتم وية  
 جرم احدهما لا ينظر الكسوف فيها بطريق الا ان لا ينظر مقدار ما كساه **فقد**  
 كونه خالبا عن الكواكب وذلك بنا على ان اثبات الفضل في الفلك لا يجوز  
 والا فيحتمل ان يكون فيه كواكب لا يرى بعد ما ولفها ويمكن ان يكون بعض  
 الكواكب الغير المرصودة فيه لانه الفلك الن من ولا يجد باختلاف اوضاعها  
 مع الثبات المرصودة لعدم الا متي م باطلها هذا وقد يقال ان الاطلس  
 في اللغة ما يكون على لون الدب في لمر رقة ما فيحتمل ان يكون هذا وجه التسمية  
 بعد **لش** الابعاد ووجوب وجود جسم مبط هذا تعديل القول المحيظ بجميع  
 الاجرام يعني لا يبرز خط بالاجرام لان الابعاد منها هبة ومنها هبة مستنير

منه ان يكون احدهما هذه اللفظة وعطارد كالخو في وجد الف وهو اختلاف اجزا سطح في قول النور فغير انه خيال محض وفيه انه ينبغي ان يكون مختلفا عندنا من حيث لانهم وقيل هو انظر ظلمة جانب المظلم تاذي الجانب المضي وفيه انه يتبع ان لم يطرأ فلا يكون مستوفيا وقيل هو لاني قد بينت كره ان رويته ان لا يجرها الا على نقطة وهو غير قابل للاختلاف وقيل انه جزء من النور لا يقبل النور وقيل مصور بصورة ان له عينان وحاجبان وانف وفم وقيل انها بين فبين البطة وقيل ستر دون مقعر فيسرتك الموضوعات وفيه انه ينبغي ان يختلف بحسب اختلاف مواضع النظر وقيل اجرام كوكبية منكرة في وجه القمر مظلمة او قسور الصنو وفيه ان المرء في كل وقت من صفه القمر جزا آخر من المرح ان يكون تلك الاجرام مركوزة في جميع اجزائه على وجه يرى منها اثر واحد دائمي وقيل هناك اجرة حائلة عن موضع شمس الشمس على جميع اجزائه وفيه ان الاجرة لا يمكن ان يدوم على حالة واحدة وقيل اجرام مختلفة في تدويره غير قابلة للانارة بالثبات والاختلاف بالنوع او بالوضع وفيه انه يستحيل وقوع الاجرام في التدوير على وجه يؤثر دائما اثر واحد وقيل ان صورة كره لك والارض والجد الطوف فيه فلم ير تلك المواضع عنا فيه موافقة لما يرى مواضع الاشياء في المرايا مضية وانما يرى مختلف لاختلاف اجزاء الارض ولما في قول ضوء الشمس في الارض فكذلك قري ينف ما يقع عليها من ضوء الشمس بخلافها فان الصنو لا يثبت عليه كذلك فتناف وقيل ينكسر الاشعة من البني وكره البني الى القمر انكسر بيننا لصفه على ما يظن في

منه ان يكون احدهما هذه اللفظة وعطارد كالخو في وجد الف وهو اختلاف اجزا سطح في قول النور فغير انه خيال محض وفيه انه ينبغي ان يكون مختلفا عندنا من حيث لانهم وقيل هو انظر ظلمة جانب المظلم تاذي الجانب المضي وفيه انه يتبع ان لم يطرأ فلا يكون مستوفيا وقيل هو لاني قد بينت كره ان رويته ان لا يجرها الا على نقطة وهو غير قابل للاختلاف وقيل انه جزء من النور لا يقبل النور وقيل مصور بصورة ان له عينان وحاجبان وانف وفم وقيل انها بين فبين البطة وقيل ستر دون مقعر فيسرتك الموضوعات وفيه انه ينبغي ان يختلف بحسب اختلاف مواضع النظر وقيل اجرام كوكبية منكرة في وجه القمر مظلمة او قسور الصنو وفيه ان المرء في كل وقت من صفه القمر جزا آخر من المرح ان يكون تلك الاجرام مركوزة في جميع اجزائه على وجه يرى منها اثر واحد دائمي وقيل هناك اجرة حائلة عن موضع شمس الشمس على جميع اجزائه وفيه ان الاجرة لا يمكن ان يدوم على حالة واحدة وقيل اجرام مختلفة في تدويره غير قابلة للانارة بالثبات والاختلاف بالنوع او بالوضع وفيه انه يستحيل وقوع الاجرام في التدوير على وجه يؤثر دائما اثر واحد وقيل ان صورة كره لك والارض والجد الطوف فيه فلم ير تلك المواضع عنا فيه موافقة لما يرى مواضع الاشياء في المرايا مضية وانما يرى مختلف لاختلاف اجزاء الارض ولما في قول ضوء الشمس في الارض فكذلك قري ينف ما يقع عليها من ضوء الشمس بخلافها فان الصنو لا يثبت عليه كذلك فتناف وقيل ينكسر الاشعة من البني وكره البني الى القمر انكسر بيننا لصفه على ما يظن في

منه ان يكون احدهما هذه اللفظة وعطارد كالخو في وجد الف وهو اختلاف اجزا سطح في قول النور فغير انه خيال محض وفيه انه ينبغي ان يكون مختلفا عندنا من حيث لانهم وقيل هو انظر ظلمة جانب المظلم تاذي الجانب المضي وفيه انه يتبع ان لم يطرأ فلا يكون مستوفيا وقيل هو لاني قد بينت كره ان رويته ان لا يجرها الا على نقطة وهو غير قابل للاختلاف وقيل انه جزء من النور لا يقبل النور وقيل مصور بصورة ان له عينان وحاجبان وانف وفم وقيل انها بين فبين البطة وقيل ستر دون مقعر فيسرتك الموضوعات وفيه انه ينبغي ان يختلف بحسب اختلاف مواضع النظر وقيل اجرام كوكبية منكرة في وجه القمر مظلمة او قسور الصنو وفيه ان المرء في كل وقت من صفه القمر جزا آخر من المرح ان يكون تلك الاجرام مركوزة في جميع اجزائه على وجه يرى منها اثر واحد دائمي وقيل هناك اجرة حائلة عن موضع شمس الشمس على جميع اجزائه وفيه ان الاجرة لا يمكن ان يدوم على حالة واحدة وقيل اجرام مختلفة في تدويره غير قابلة للانارة بالثبات والاختلاف بالنوع او بالوضع وفيه انه يستحيل وقوع الاجرام في التدوير على وجه يؤثر دائما اثر واحد وقيل ان صورة كره لك والارض والجد الطوف فيه فلم ير تلك المواضع عنا فيه موافقة لما يرى مواضع الاشياء في المرايا مضية وانما يرى مختلف لاختلاف اجزاء الارض ولما في قول ضوء الشمس في الارض فكذلك قري ينف ما يقع عليها من ضوء الشمس بخلافها فان الصنو لا يثبت عليه كذلك فتناف وقيل ينكسر الاشعة من البني وكره البني الى القمر انكسر بيننا لصفه على ما يظن في







الشمس اشرف واشهر وافضل واعظم من الصفات النسبية لغيرها وسببها في التقديم  
 فلها وان لم يكن ازيد من سببها الثانية له فلا يكون اقربها في هذا يمكن ان  
 يقال ان كونها اشرف الكواكب ومشيدها في الوجه حيث قدمها على سائر الكواكب  
 قلت انه لم يعقد بين الكواكب بابا على حدة بل ذكرها مع سائر الافلاك  
 في باب واحد فهذا جعل بين الصفات الاربعة الكواكب وغيرها من صفات  
 الافلاك واما للحركات فقد عقد لها بابا على حدة ولم يجعل بينها داخل في  
 بيان مباحث هيات الافلاك فكان المناسبات ليجعل هذه الحركة على التقديم  
 حركة الشمس على باقي الحركات فتأمل **فهم** حركتها على سطح متوازيان  
 تعريف بالاسم على ما جوزه بعض اهل الميزان ويحتمل ان يكون هذا بياناً لهيئته  
 فلها السلك لا لغيره فلا يصح صدقها على باقي الافلاك **فهم** ولكل حركة متوازية  
 السطح مركزها مركزها فقدم من تعريف الكرة في مقدم ان مركز السطح  
 للسطح بالكرة ومركز الكرة واحد والسطح الى ما بعد اجزاء من السطح المحيط  
 جميع الاماكن واحدة فيكون ابعادها من مركز السطح للخط ابيض واحدة فتقدم مركز  
 سطح السطح الذي هو مركز العالم مركزه الى مركز فلها الشمس وهذا هو حاصل  
 النتيجة اللازمة للمقدمتين المذكورتين اعني قولنا فلها الشمس هو مركز خط  
 بها سطحان متوازيان وكل حركة خطية بها سطحان متوازيان فمركزها مركزها  
 فلها الشمس مركز سطحها مركزها **فهم** لم يكن مركزها مركز الكرة لان مركز الخط  
 والمركز متباينان فلا يكون مركزها مركزها بل مركزها مركز الخط **فهم** وكل فلها  
 حيث لم يلاحظ اني قد بانها فلها ولم يلاحظ اني قد بانها لا يصح

في قوله اشرف واشهر وافضل واعظم من الصفات النسبية لغيرها  
 اشرف واشهر وافضل واعظم من الصفات النسبية لغيرها  
 اشرف واشهر وافضل واعظم من الصفات النسبية لغيرها

في قوله فلها وان لم يكن ازيد من سببها الثانية له  
 فلها وان لم يكن ازيد من سببها الثانية له  
 فلها وان لم يكن ازيد من سببها الثانية له

فلها وان لم يكن ازيد من سببها الثانية له

اجزاء

يصح بالنسبة لبعض الافلاك المتقدمة الاولى فانها سامة **فهم** كالروا  
 وخطها فلها لا يطلع على جميع الدوائر على ما توهم ظاهر عبارة الشرايخ  
 يطلع على مناطق الافلاك او ما هو في حكم المنطقة كالفلك الى مركزها  
 على ما سبق **فهم** اذا اكثر من وزنها لا يسوئها افلاكاً قد ذكرنا في مقدم  
 ان تعريف الفلك على ما ذكره الشيخ كرهه بالذات على الاستدارة واما ان  
 للشمس الا ان تعتبر الكرة المستقلة وما ذكر بعض من ان الفلك جسم كروي لا  
 بفكر الخرق والالتصاف بل بالابيض وما وقع في النكارة من ان الفلك جسم كروي  
 كسطح مستوي متوازيان وربما لا يعتبر للمركز في النكارة من ان الفلك جسم كروي  
 اذ يمكن ان لا يعتبر لمركزها وبالجملة لا فرق بين النجم والذويرة فطلق الفلك  
 على احد هاتين دون الاخرتين ويمكن ان يقال ان كل واحد من الافلاك تعلقت  
 نفس على المذهب الصحيح ولا شك ان تعلقت بالذويرة فخر ما تعلقت باليابس  
 وغير ما تعلقت بالمتنوع ولم يبق بالنجم فقدم على حدة بل ما تعلقت به فهو موجود  
 للنجم والنجم خال من ذلك لم يبق اسم الفلك عليه ومن لم يشترط في الفلك  
 نفس به كما يجب على امكن له ان يطلق اسم الفلك على النجم واما ما قرأ في  
 النكارة من ان الاكثرين لا يسوون النجم كرات فوجبه بخرقة **فهم** لا ان  
 كل فلها من الارض تعريفه بالحق الشريف وقد نوصه كلامه بان قوله فانه  
 يترك فلها الشمس خال من ذلك كل فلها من الارض وقوله اذا كان متوازي  
 السطح صفة لكل فلها من الارض فليكن المعنى كل فلها من الارض  
 متوازي السطح يترك فلها الشمس في ان مركزه مركز سطحه ويكون مركزه  
 قد سوره ان في هذه المقدمة بعد ان مضى منها الى المقدمة الاولى ذلك فرجع

في قوله اشرف واشهر وافضل واعظم من الصفات النسبية لغيرها

في قوله فلها وان لم يكن ازيد من سببها الثانية له

في قوله فلها وان لم يكن ازيد من سببها الثانية له



حاصل ما ذكره ان كل ما لا يخفى ان خلاف الظاهر ان هذه اذا كان متوازي  
 السطحين **فقد** التقدير مستدرك **فقد** واذا ضم هذه المقدمة الى الاولى بان  
 بقا كل فلك ثلث من الارض فهو كونه متوازي السطحين وكل كونه متوازي السطحين  
 مركزها مركزها وهذا التقدير يندفع ما هو بهم ان السطحين الاولين هما لم يكرر  
**فقد** وفي لفظ المستقيمة على كونها في سطح واحد حيث لا يتلاقى اخرها على  
 ذلك بان افترض من حرج في الشكل السبع والعشرين من حادي عشر الاصل ان لفظ  
 المتوازية لا يلزم ان يكون جميعا في سطح واحد فالتقدير بالسطح الواحد كذا في معية  
 التعريف ولا يخفى ان لو لم يقيد بذلك لزم ان يكون كل خط واقع في احد السطحين  
 المتوازيين متوازي لكل خط واقع في السطح الاخر اذ هما لا يتلاقيان ولو اخفا  
 الاخر التمام وانما لم يقيد السطح بالمتوازي في هذا المقيد لئلا يخرج عن التوفيق  
 لخطوط المستقيمة المفروضة في السطح المستدير للاسطوانة ولحق ان لفظ المتوازية  
 لا يلزم ان يكون لجميع في سطح واحد ولا ان يكون في سطح متوحد فموجب ان يكون كل  
 اثنين منها بحيث يمر بها سطح مستو واحد فكل خط في احد السطحين المتوازيين متوازي  
 لخط في السطح المتوازي الاخر يمكن ان يفرض سطح مستو واحد يمر بهما وكل خطين مستقيمين  
 في سطح الاسطوانة يمكن ان يفرض سطح مستو واحد يمر بهما لا يخفى في ذلك واعلم  
 ان الاخراج في السطوح المستوية ولفظ المستقيمة هو اخراجها على الاستواء والاستقامة  
 وذلك معلوم باطلاق اهل الهندسة فلا يدرك ما قيل ان ينبغي ان يقيد الاخراج بال  
 والاستقامة **فقد** ووافق لفظ الواسلة اي لفظ الذي لا اقصر منه في حرجه  
 ثم ان اقصر لفظ الواسلة بين السطحين المستديرين او الخطين المستديرين هو الواقع  
 بينهما من الخط لا مركزهما واقصر لفظ الواسلة بين السطحين المستويين المتوازيين

هذا هو المقصود من هذا الكتاب وهو بيان ما لا يخفى من هذه المسائل  
 التي هي من اصول الهندسة والارسطية والافلاكية  
 والارسطية هي التي هي من اصول الهندسة والافلاكية  
 والافلاكية هي التي هي من اصول الهندسة والارسطية

هذا هو المقصود من هذا الكتاب وهو بيان ما لا يخفى من هذه المسائل  
 التي هي من اصول الهندسة والارسطية والافلاكية

والخطين المستقيمين المتوازيين هو ما يكون عمودا عليها ولم يرد من هذه واحدة  
 جميع الجهات الوضعية المستقيمة لا المستقيمة ولولا من جميع الجهات كان اظهر في  
 المقصود **فقد** واعلم انه لو اتفق في تغير التوازي مطلقا على هذا الذي كان لا يخفى  
 بين الخطوط المتوازية المستقيمة او السطوح المتوازية المستوية من جميع الجهات  
 واحد ولو كان البعد في احد الطرفين اقصر من البعد في الجهة الاخرى لتلاقى تلك  
 الجهة بعد الاخراج في تفرع الهندسة فلا يكونان متوازيين **فقد** حتى يكون الكون  
 بواسطة ذلك الاختلاف في ثباته الى ان كلمة حتى معلقة بالاختلاف لا ينبغي **فقد**  
 بحيث لا يتساوى في موازيتهم لان كل خط لا يخط بانفسه الخاطيء المركز المستقيمة لسطوح  
 اثنين متوازيين مما هي في المقصود والافلاكي هو السطح الذي يحيط بجسم الشد هو من نهايتي  
 المركز الخارج المركز كونه لم يعبروه بنا على انهم اخبروا الشد كونه من خارج المركز  
 وكذا الكلام في حوامل المنحرفة مع تدويرها **فقد** على نقيض مستقيمة منها هذه الهندسة  
 مستقيمة لغيرها مستقيمة بالنسبة الى المنحرفة وتبين ان السطحين المتوازيين هما  
 الى انهما في الوضع هو كونهما بحيث يكون الاشارة الى احد السطحين المتوازيين  
 واعلم ان انقصار احد العكسين عن الاخر معلوم واما كونه على هذا الوجه وهو ان يكون  
 بين السطحين المستويين المستقيمين او الارض كونه لا يفي بمقولة ذلك كونهما في احد نقطتهما  
 بنائهما ثم وتوهمه انه لا يفضل في الفلكية **فقد** اذ هو بعد نقطة  
 على الارض وذلك لان الاوج حرج او كونه هو كلمة مستقيمة معناه المستقيمة  
 بمبصر اي بسبب كون الفلك النائم وقد قيل بعض ان رصين الضمير راجعا الى  
 الفلك النائم وهو بلفظ صحيح كونه ما ذكره انه اظهر **فقد** يكون سطح كل منهما  
 غير متوازيين لان حرج النائم الاكبر مواز لغير النائم الاصغر وحرج النائم الاصغر

هذا هو المقصود من هذا الكتاب وهو بيان ما لا يخفى من هذه المسائل  
 التي هي من اصول الهندسة والارسطية والافلاكية  
 والارسطية هي التي هي من اصول الهندسة والافلاكية  
 والافلاكية هي التي هي من اصول الهندسة والارسطية



مواضع التمام الاكبر **فصل** في كل واحد منها دخل في السمتين نظر ذلك الرفع و  
 الزوجان فان الواحد اذا كان وحده يسر فردا واذا كان مع واحد اخر من جنس  
 يسر زوجا ويسر كلاما زوجين ونسبة الواحد زوجا باعتبار ان  
 دخلا على الزوج فلذا اظهرنا **فصل** لان كل خط الدائرة المسماة بالفلك الممتد  
 ان هذه الدائرة يسر بالمختل لما تلتها لمنطقة البروج في القطبين المحور والمركز  
 ولا يخفى ان الفلك الممتد على مركز الفلك البروج في القطبين المحور والمركز يسر  
 بان اطلاق المختل على احد بهما جاز على الاخر حقيقة حكمه وانما ان يقال ان  
 القدماء لم يكتفوا من الجسما وانما يكتفوا من الدوائر فقط وقد سموا هذه الدائرة  
 بالمختل كما ذكرنا ثم لما جازوا من الجسما سمو هذه الفلك بالمختل  
 على ان القدماء سمو منطقة مختلا واعلم ان كلامهم المسمى بان اطلاق الفلك  
 المختل جازية على المنطقة حقيقة وعلى الجي جاز وليس كذلك بل اطلاق الفلك  
 على الجي حقيقة وعلى المنطقة جاز واطلاق المختل عليها بالعكس **فصل**  
 عند منتصف ما بين قطبيه اي يكون مركز الشمس في سطح منطقة خارج المركز و  
 انما لم يقل كذلك لان المنطقة لم يعرف يعرف **فصل** لانه لو كان تعريفها لا  
 بالتدوير لكانت جسيم كروي مضمّن مركز في جرم الفلك الخارج للمركز بنا على انهم لم  
 يعرفوا سطح التدوير المحيط بالكوكب واعتبروا الكوكب جرمه فذهابا  
 مجرد الاعتناء المذكور لا يجزم عن ان يكون سطح في الواقع وذكر بعض ان حين  
 ان لو سلمنا ان التدوير مسمى لا يتحقق تعريف الشمس لانه الفلك الذي يكون  
 التدوير فيه يسر في الاصطلاح حامل التدوير لا خارج المركز ولا يخفى ما فيه  
 وما كان الانسب سيقا كلام ان لا يكون هذا تعريف

في كل واحد منها دخل في السمتين  
 نظر ذلك الرفع و  
 الزوجان فان الواحد اذا كان  
 وحده يسر فردا واذا كان مع  
 واحد اخر من جنس يسر زوجا

في كل واحد منها دخل في السمتين  
 نظر ذلك الرفع و  
 الزوجان فان الواحد اذا كان  
 وحده يسر فردا واذا كان مع  
 واحد اخر من جنس يسر زوجا

في كل واحد منها دخل في السمتين  
 نظر ذلك الرفع و  
 الزوجان فان الواحد اذا كان  
 وحده يسر فردا واذا كان مع  
 واحد اخر من جنس يسر زوجا

تعريف الشمس لانه ذكره في كل واحد منها دخل في السمتين نظر ذلك الرفع و  
 الزوجان فان الواحد اذا كان وحده يسر فردا واذا كان مع واحد اخر من جنس  
 يسر زوجا ويسر كلاما زوجين ونسبة الواحد زوجا باعتبار ان  
 دخلا على الزوج فلذا اظهرنا **فصل** لان كل خط الدائرة المسماة بالفلك الممتد  
 ان هذه الدائرة يسر بالمختل لما تلتها لمنطقة البروج في القطبين المحور والمركز  
 ولا يخفى ان الفلك الممتد على مركز الفلك البروج في القطبين المحور والمركز يسر  
 بان اطلاق المختل على احد بهما جاز على الاخر حقيقة حكمه وانما ان يقال ان  
 القدماء لم يكتفوا من الجسما وانما يكتفوا من الدوائر فقط وقد سموا هذه الدائرة  
 بالمختل كما ذكرنا ثم لما جازوا من الجسما سمو هذه الفلك بالمختل  
 على ان القدماء سمو منطقة مختلا واعلم ان كلامهم المسمى بان اطلاق الفلك  
 المختل جازية على المنطقة حقيقة وعلى الجي جاز وليس كذلك بل اطلاق الفلك  
 على الجي حقيقة وعلى المنطقة جاز واطلاق المختل عليها بالعكس **فصل**  
 عند منتصف ما بين قطبيه اي يكون مركز الشمس في سطح منطقة خارج المركز و  
 انما لم يقل كذلك لان المنطقة لم يعرف يعرف **فصل** لانه لو كان تعريفها لا  
 بالتدوير لكانت جسيم كروي مضمّن مركز في جرم الفلك الخارج للمركز بنا على انهم لم  
 يعرفوا سطح التدوير المحيط بالكوكب واعتبروا الكوكب جرمه فذهابا  
 مجرد الاعتناء المذكور لا يجزم عن ان يكون سطح في الواقع وذكر بعض ان حين  
 ان لو سلمنا ان التدوير مسمى لا يتحقق تعريف الشمس لانه الفلك الذي يكون  
 التدوير فيه يسر في الاصطلاح حامل التدوير لا خارج المركز ولا يخفى ما فيه  
 وما كان الانسب سيقا كلام ان لا يكون هذا تعريف

في كل واحد منها دخل في السمتين  
 نظر ذلك الرفع و  
 الزوجان فان الواحد اذا كان  
 وحده يسر فردا واذا كان مع  
 واحد اخر من جنس يسر زوجا

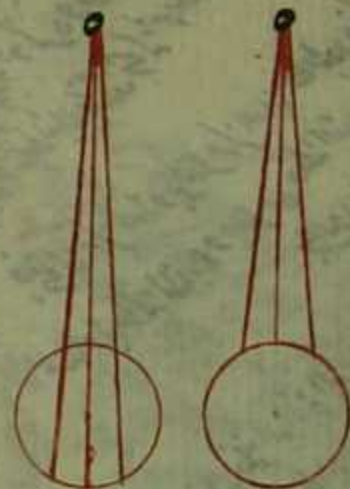
في كل واحد منها دخل في السمتين  
 نظر ذلك الرفع و  
 الزوجان فان الواحد اذا كان  
 وحده يسر فردا واذا كان مع  
 واحد اخر من جنس يسر زوجا

في كل واحد منها دخل في السمتين  
 نظر ذلك الرفع و  
 الزوجان فان الواحد اذا كان  
 وحده يسر فردا واذا كان مع  
 واحد اخر من جنس يسر زوجا

في كل واحد منها دخل في السمتين  
 نظر ذلك الرفع و  
 الزوجان فان الواحد اذا كان  
 وحده يسر فردا واذا كان مع  
 واحد اخر من جنس يسر زوجا



لان تدوير المريخ في نفسه اعظم بكثير من مقدار الشد مع ما في جوف من الافلاك  
 والفاصل وقد اطلق من تدوير العلوسين عظيم في نفسه وان كان اصغر من تدوير  
 المريخ **فقد** لاح من مركز العالم ثم بعد ذلك في الشد في الكلام ان سطح منطقة  
 لا يراى اذ اوفنت قاطعة لكرة العالم حدث في حذب الى سطح خط التدوير عظمه  
 وفي مقعره شريط دائرة اقوى وحدث في حذب التدوير دائرة في اس الدائرتين  
 الاوليين فالحظ الى برج من مركز الى مركز التدوير يمر بنقطة الشمس  
 لما ثبت في الى دى عشر من ثالثة الاصول ان الخط الى مركزى الدائرتين  
 التامستين يمر بنقطة الشمس فيكون ان يكون نقطة الشمس فوقاينة  
 بعد نقطة سطح التدوير من مركز الى مركز الاقوى او برها منه لما ثبت في  
 الثامن من ثالثة الاصول ان الخط الى رية من نقطة خارجة من الدائرة  
 الى محيطها بعض قاطعة لها وبعضها غير قاطعة لها فمرتبها اليها يكون اطول  
 القاطعة هو الاربا لمركز واقطر المشرقية القمر القاطعة هو الذى على  
 استقامة المركز والخط الذى يخرج من مركز العالم الى مركز التدوير لا يمر بنقطة  
 الشمس الا اذا كان مركز التدوير في الاوج او الحضيض اذ الخط الى رية من  
 مركز العالم الى مركز التدوير يمر منطبق على الخط الى رية من مركز  
 الى مركز التدوير وفي غير هذين الموضعين لا يكون ان يتطابق هذا الخطان  
 فانقطعتا المشتركة المذكورتان لا يمكن ان يكون احدهما بعد النقطة  
 من مركز العالم والا ففى او برها منه في جميع الاوقات اذا تحققت ما ذكرنا  
 عمدت ان الخط لا يثبت من الشكل الثامن من ثالثة الاصول وحده بل  
 لا بد من ملاحظة الشكل الى دى عشر منها الى بينا **فقد** والكوكب منها الى



الى كل واحد من هذه الكواكب بشبه ان اللام في الكوكب للاستواء والاضيق منها  
 راجع الى الكواكب المذكورة ويحتمل ان يكون الضيق راجعا الى التدوير وان يكون من بعض  
 في كونه كما اذا افدى للصلوة من يوم الجمعة او على ان يكون للنبض لان الكوكب  
 جز من التدوير كجذب **فقد** والافلاك الى رية المركز لغير الشمس المذكورة ذكر بعض  
 ان رجب ان كان على المص ان يخرج مدي خط ردي اخرج خارج الشد في راد  
 الشد لكونه اثباته ان المراد من الافلاك الى رية المركز هي الافلاك  
 الى رية المذكورة لا سطح الى رية المركز فلاحا في الاخراج مدي خط ردا وما  
 الى رية الشد لخط ردا وما الى رية القمر في بيان فليكنها الاشارة الى كونها  
 مسميها الى رية فلاحا في ههنا الى بيان كونها مسميها في فان قلت جاز  
 ان يجعل اللام في هذه طرما مراكز التدوير بمعنى عند كونهما كنبته لخط طول  
 الى عند خط طول مرجح به صاحب مفعلي فيكون المفعلي ليس هو اوج خط  
 مركز التدوير فلاحا في هذه المذكورة قلت في هذا الاحاطة الى قوله في  
 الشد الى رية فلاحا في **فقد** لكون وجه التسمية ملائمة من اطلق هذه  
 الافلاك الخط ان خارج المركز قد سمى ما العدم او لا بالاطراف لمدى مركز التدوير  
 ثم التفرقة بين كواحيج المركز الى رية لانه عليه دائرة سماة الى رية مركز التدوير  
 في المنظر **فقد** بل من السطح والخط ليدل على ان اوقع بعد النية وهي لتقريبها  
 على حاله وجعل ضدها بعدا عند جبهة النية وتغير معنى النية الى ما بعد  
 عند البعض وادراك ههنا معنى النية بقرينة قوله ليدل فان **فقد**  
 ط هذه العبارة موحى لا يخفى ان هذا الوم جارح او المجرى حيث قال فلك  
 عطاره شمل على ثلثة افلاك ثلثة للارض ولغيره يترجم شرا هذا فلك

ان يكون مركز التدوير في الاوج او الحضيض اذ الخط الى رية من مركز العالم الى مركز التدوير يمر منطبق على الخط الى رية من مركز التدوير

ان يكون مركز التدوير في الاوج او الحضيض اذ الخط الى رية من مركز العالم الى مركز التدوير يمر منطبق على الخط الى رية من مركز التدوير



م

الرب في محكمات الافلاك

علاوة على



لا حاجة الى الاصرار عن عرض صغير ولا بشكل بالمدارات الالبدية الظهور  
 لينة **فقد** تحدث عن ما في ارضه متوالية فيه بحث لانه اذا حرك الفلك  
 نصف دورة يكون تلك الحركة في زمان لا الى الابد ويتحرك مثل ذلك الزمان  
 نصف دورة اخرى وهكذا اولئك ان في هذه الازمنة لم يحدث عند  
 المركز زاوية اصلا فلماذا اعد بعضهم عن هذا التفسير وقرع في نظامه  
 الحركة على نقطة انما نقطع من محيط دائرة يكون تلك النقطة مركزا في  
 ارضه متوالية قسمة وتوالية كغيره على هذا ما اذا كانت الازمنة ثلث  
 ارضه الدورة اذمة الى يرد هذا على التفسير الاول والى فلو بدلت في التفسير الاخر  
 لفظ **القياس** بالقياس دبر ارتفع الاشكال **فقد** فان اليوم ببليلة على ما اخترت  
 الحاشية فانهم اخبروا بمبدأ اليوم ببليلة بلوغ الشد في دائرة نصف النهار  
 اما على تقاطع مع مدار الشد الى اخره فيخرج من اصل القوس او على  
 تقاطع مع الى اخره حكماء الزك ومقارنه مدة دورة ثامة من مدار النهار  
 مع مطالع الاستوائية لقوس قطرها الشد في تلك المدة وهو اليوم الحقيقي  
 او مع قوس من مدار النهار متوالية لقوس حركة الشد في تلك المدة وهو  
 فيكون اليوم جوهرا في دائرة على الدورة بقبيل وكذا على ما اخترت العامة في المعونة  
 وهو ان تؤخذ الجداول من طلوع الشد وغروبها ففي المعونة ترتيب مقارنه على  
 زمان الدورة بقدر المطالع البلية او المقارب البلية لقوس قطرها الشد  
 في ذلك الزمان واما في غير المعونة فيصير بعض اجزاء البروج ابدية الظهور  
 كان القوس اكثر من تمام الميل واقل من تسعين وبعض اجزائها مقلوبة  
 الطلوع وبعض اجزائها مقلوبة الغروب فلما كانت الشمس في

في الجزء الابدئي الظهور بريد زمان اليوم على الدوة بدورة او دورات واذا  
كانت في الاجزاء المظلمة الطلوع والغروب يكون اليوم بليته انقص  
الدوة بقدر المطالع البلية او المغرب البلية تعوس فقطعها الشمس في  
مذا اليوم بليته واما اذا كان الغدس وبنام الميل الكلي فيطلع فيه  
سنة بروج دفعة وبوب سنة بروج اخرى دفعة فاذا كانت الشمس في البروج  
الاو وواحد المبدأ من الطلوع او في البروج الاخرى واخذ المبدأ من الغروب يكون  
مدة اليوم بليته دوة واحدة فقط وبنام في صير ذلك في مباحث الارض  
**فقد** والايمان الارض وبنام الفان حر كحركة الفلك الاكظم في الحق الطلوع  
في المذكرة ان المتحرك بغيره ان كان كج من المحرك وكان مكانه بالبطيخ فأكبره عنفة  
وقال في موضع اخر من ان حركتك فلك فلا يكون ملازمة المتحرك المكان من المحرك  
وكونه من كج من الكلي فيجوز ان يقال ان يقع الفلك الاكظم مكان بطيخ للفلك ان من  
عند من يعقل المكان هو السطح فيكون حركة الفلك ان من يتبعه حركة الفلك الاكظم  
وموقعه ان من مكان الفلك زحل فيكون حركة فلك زحل يتبعه حركة الفلك ان من  
وهكذا اقلتم كلف الدير كلام الله على ان الظرف صرنا مكان بطيخ للمفروق في وجه  
حاصله ما ذكره الحق الطلوع ولا يدري عليه كره الفان لان ملازمة الفان لمقعر فلك  
الفان في القطر الاول يسمى عند من يعقل بان الموجود في مكان الفان في مبدأ القطر  
كان ثباتا اخر فاني ان شئت الفلك بابا لا انساها انرا اليه في قبل **فقد**  
وبطالة سم عند الكلي فيه ثم بعد بالحقق الشريف حيث قال وبطالة سم  
عند الحق والمحققين لا يقال لعل اثار المعانيق ان الحركة اليومية بتيها للارض  
او بعضها للارض وبعضها للفلك الاكظم لان تعقل من في حركة الارض جعل حركتها

عَلَى أَنْ يَكُونَ الْمُتَقَبِّلُ لِلْمَوْتِ وَالْقَبْرِ بِالنَّظَرِ إِلَى مَا قَدْ فَضَّلَهُ وَدَسَّرَ الْعَاوِلَ لِيَهَيِّئَ



Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page, written in a cursive style. The text is arranged in several lines, following the curve of the page's fold.

Handwritten text in a cursive script, likely a continuation of the previous page, written on aged, slightly stained paper. The text is written in a dark ink and appears to be a continuation of the same language or script as the previous page.

منه

اى من تلك النقطة وبيدت وى تلك الخطوط والخطوط العظمى والافان تلك  
 الخطوط وتية بخطوط المستقيمة الى راس من النقطة الاولى اعني العنق الاول  
 الى الخطوط الى الناقص اول الى غير ما من الدوائر الكدرة لبريا حده من غير

[illegible]







سنة شمسية	سنة قمرية	الايام	الساعات	الدقائق	الثواني
٣٦٥	١٠٩٠	٣٦٥	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٦٦	١٠٩١	٣٦٦	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٦٧	١٠٩٢	٣٦٧	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٦٨	١٠٩٣	٣٦٨	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٦٩	١٠٩٤	٣٦٩	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٧٠	١٠٩٥	٣٧٠	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٧١	١٠٩٦	٣٧١	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٧٢	١٠٩٧	٣٧٢	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٧٣	١٠٩٨	٣٧٣	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٧٤	١٠٩٩	٣٧٤	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٧٥	١١٠٠	٣٧٥	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٧٦	١١٠١	٣٧٦	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٧٧	١١٠٢	٣٧٧	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٧٨	١١٠٣	٣٧٨	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٧٩	١١٠٤	٣٧٩	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٨٠	١١٠٥	٣٨٠	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٨١	١١٠٦	٣٨١	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٨٢	١١٠٧	٣٨٢	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٨٣	١١٠٨	٣٨٣	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٨٤	١١٠٩	٣٨٤	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٨٥	١١١٠	٣٨٥	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٨٦	١١١١	٣٨٦	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٨٧	١١١٢	٣٨٧	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٨٨	١١١٣	٣٨٨	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٨٩	١١١٤	٣٨٩	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٩٠	١١١٥	٣٩٠	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٩١	١١١٦	٣٩١	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٩٢	١١١٧	٣٩٢	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٩٣	١١١٨	٣٩٣	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٩٤	١١١٩	٣٩٤	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٩٥	١١٢٠	٣٩٥	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٩٦	١١٢١	٣٩٦	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٩٧	١١٢٢	٣٩٧	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٩٨	١١٢٣	٣٩٨	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٣٩٩	١١٢٤	٣٩٩	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠
٤٠٠	١١٢٥	٤٠٠	٨٦٤٠	٥١٨٤٠	٣١١٠٤٠٠

في صفر فخر النبوة بين السنين  
 الايام الساعات الدقائق الثواني  
 ١٧ ١٩ ٦  
 في صفر فخر النبوة بين السنين  
 الايام الساعات الدقائق الثواني  
 ١٧ ١٩ ٦  
 في صفر فخر النبوة بين السنين  
 الايام الساعات الدقائق الثواني  
 ١٧ ١٩ ٦

ثم بول الجمل من البروج من الجانب الاقرب او نقطة من الما بعد ما من العقدة مثل  
 بعد اول الجمل من البروج من تلك العقدة على اختلاف العقول من وجهي هذا الزاوية  
 خفيفا بعد ان تاتي الدقائق ووجه حركة اوج القمر فيكون اوج القمر في الجمل  
 بهذه الحركة فيكون الجمل في البروج ووجه حركة الجمل في الجمل  
 الما في الحركة الاوجه ووجه بالعلامة في النهاية **فقد** فان التفاوت بين السنين  
 في هذه المدة يكون سنين تقريبا السنة الشمسية ثلثمائة وثمان وستمائة وثمان  
 حسب ساعد وستمائة واربعمائة دقيقة على دقيقة الرصد الا ان السنة القمرية  
 ثلثمائة واربعمائة وستمائة وثمان وثمان واربعمائة دقيقة فيكون  
 التفاوت بينهما عشرة ايام واحد وعشرون ساعة ودقيقة واحدة فدا  
 ضربنا ذلك في سنة وستين حصل سبعة وسبعة عشر يوما وستة عشر ساعة  
 وستة دقيقة فالتفاوت المذكور بين السنين في ثمان مائة ايام  
 الا نصف ساعة ومدة سنين ثمان مائة وستين سنة وثلثون يوما واحد وعشرون  
 ساعة وثلثون دقيقة فالتفاوت بين السنين يقصد سنين  
 ثمان مائة وستين سنة وستة عشر ساعة وثلثون دقيقة  
 فذلك قال في تبيان **فقد** وطاعة الرصد الجليل الرصد في الاصل جمع  
 راصد كخدم وخادم وهو الذي يقصد بالمرصاد اي الطريق للحا  
 ثم اطلق على جميع يرصدون الكواكب اي ينظرون حركتها وبلوغها الى مواضع  
 معينة ثم يسمى بالموضع الذي يرصدون فيه بالمرصد يسمى الجمل باسم  
 الحار **فقد** وزعم في البروج وهو من جملة هذه اوقع في السج  
 لا رجوع للضمير الجمل وظاهره ان يكون راصدا المرصد بالمرصد المذكور اي

في صفر فخر النبوة بين السنين  
 الايام الساعات الدقائق الثواني  
 ١٧ ١٩ ٦

في صفر فخر النبوة بين السنين  
 الايام الساعات الدقائق الثواني  
 ١٧ ١٩ ٦  
 في صفر فخر النبوة بين السنين  
 الايام الساعات الدقائق الثواني  
 ١٧ ١٩ ٦  
 في صفر فخر النبوة بين السنين  
 الايام الساعات الدقائق الثواني  
 ١٧ ١٩ ٦



هو من جهة اهل الرصد الى خواصه بغير اي من جهة تلامذة **ق** على منطقة  
 يسى كلمة ليفة انما هو بالنظر الى الام لا ولفظ ويلك مع قوله ومنطقة  
 البروج ويسى منطقة البروج بلا ملاحظة كلمة ليفة وفيه سخافة وتكلف  
 ان يقول معناه ان هذه المنطقة يسى ليفة باسم مخصوص كما ان منطقة  
 الفلك الاعظم يسى بمقدار الزمان بخلاف مناطق سائر الافلاك حيث  
 لم يسى باسم مخصوص **ق** مثل حركة فلك الثوابت قد اوجبه التبادر  
 من عبارة المصان المراد بالمتحرك في المنطقة في القدر ولما كانت المنطقة في البرية  
 فغير من الكلام في الحركة التي هي من الثوب الا شرق فاستلزم **ق** على منطقة  
 وقطبية **ق** ان الضمير يبرهان الى الثوابت اي منطقة فلكها وفيه  
 لا يخفى **ق** وفيه إشارة الى ان هذه لا يقال ان البرية كانت حركية بل على ان  
 حركتها ليست بالتسوية فيكون بالذات فليحذف قوله انما لا ينفك  
 الاشارة قد يستعمل حيث ينشأ والعري وقياس استثناء مثل القمر يدور  
 على ان المحركات ممتدة بالذات اذ لو كان الحرك للمحركات الفلك الثابت لكان  
 ينبغي ان يكون حركتها لمثل القمر اذ لا فرق وفيه ما قد عرفت فيه انما **ق**  
 لتلاين في القطبين في الفلك قد يقال ان هذا ليس امر اى لان بطليموس  
 حرج بان محركات الشمس لا يتحرك بالكرة البسيطة لا بالذات ولا بالعرض وما يقال  
 من ان القطبين هو ان يكون متحركا بالذات ولا يتحرك في الارتفاع فيما لا يجدى  
 فان تلك المحركات هي **ق** كتاب في الارتفاع **ق** كسوى اصداء وحج خطه لا  
 يخفى ان محركات خطه ومحركه بمثل حركة الثوابت في البرية فيكون اوجه  
 ابقه تلك الحركة الا انه لا يظهر تلك الحركة فيه لان المدبر يتحرك على خلاف

في قوله لا ينفك  
 في قوله لا ينفك  
 في قوله لا ينفك  
 في قوله لا ينفك

خلاف التوال فيظهر حركة المدبر بقدر فضل حركة محركاته الممثل واما اوجه العلم  
 فان كانت حركات المحركات دائرية لا يتحرك بهذه الحركة الا لا يمكن لفلك  
 واحد حركته ثابتة وان كانت حركات المحركات بتبعية حركة الفلك انما  
 فيمكن ان لا يكون اوجه تحركها بتلك الحركة ويحكم ان يكون متحركا بها وحيث  
 يكون الحركة الظاهر جوارحه فضل حركة الاصلية على حركة الثوابت **ق**  
 وقد عرفت موضع استثناء فان المحركات عبارة عن الفلك فينبغي ان يستثنى  
 هي من جهة وهو لا فلك للمحركات وليس من جهة الاوجان والمجوزات  
 حتى يستثنى منها ويحكم ان يتكلف ويقال ان تقدير كلامه انه سوى حركته احدى  
 اوجه خطه وسوى حركته اوجه القدر وحركته مثله وحركته جوارحه بخلاف المضاف لكن  
 في استثناء حركة الممثل ليفة **ق** جوارحه اى عقدة الراس والذنب نظر  
 عن الله ان جوارحه يرفع الاضافة بطلان على مثل القرب والاضافة بطلان على العقدة  
 ولا يخفى ان حركة الراس والذنب انما هي بحركة الممثل فاستثناء الممثل بغيره عن  
 استثناء الجوارحه **ق** لا ينافي ما ذكره ان منطقة في سطح منطقة البروج  
 علم انه ليست في سطح معدل النهار واذ قيل ان محورها مواز لمحور فلك  
 البروج علم ان احد قطبيها ليست على امتة قطب المعدل واما قطبه الاخر  
 فيجوز ان يكون على امتة قطبه ويجوز ما ذكره لا يعلم انه ليس كذلك **ق**  
 مبداء هذه الحركة على كلا المذهبين هو الاوجه اى مبداء حركة الفلك في وجه  
 الحركة الشمس فقط اما عند المتأخرين فقط واما عند بطليموس فلان التقدير  
 ان يعرف بعدد مركز الشمس عن الاوجه في البرية فينبغي ان تؤخذ مبداء هذه  
 الحركة من الاوجه واما مبداء حركة وسط الشمس عند المتأخرين فمما لا يلحق به

في قوله لا ينفك  
 في قوله لا ينفك  
 في قوله لا ينفك  
 في قوله لا ينفك

في قوله لا ينفك  
 في قوله لا ينفك  
 في قوله لا ينفك  
 في قوله لا ينفك



**فقد** وفيه ان هذه الحركات ليست حركات المراكز فتدبر المراكز الى ارض  
 معناها الحرف الى المراكز الى جهة من مراكز تلك الافلاك لا الى جهة من مركز  
 العالم اذ لا يقع ذلك في العو واذن المراكز التي باعتبار حركاتها متباينة  
 حركاتها وتبطل ان الحركة حركات المراكز ليست بالمعنى المصطلح عليه بل المراد ان حركاتها  
 على وجه يتوابع ابعاد مراكز تدويرها في تلك الحركة من مركزها طول ولا يخفى  
 ما في الوجهين من التعريف **فقد** بل ضعف مركزها عند الحقيق يعني ان حركتها حامل  
 عطار ضعف حركتها مركز الشمس على ارض الحقيق لا ضعف وسطها وليس منصفها  
 ان المراكز المذكورة في المتن ضعف مركز الشمس في تسمية طعارة **فقد** و  
 مبادى هذه الحركات هي اوجات الحركات في حامل العرظ واما في حامل  
 النجوم فيعزى لان اوجات الحركات في مناطقها وهذه الحركات في حامل  
 من طق معدلات المسير الا ان يربوا اوجات الحركات نقطة من معدل المسير  
 محاذات اوجات الحركات **فقد** والظاهرة ان ربه اي الذي يظروا ان في  
 كلامه في السابق وهذا لا ينافي فيه وان كان طاقه في على ما توهم وقبل  
 المراد بالظن في اول الكلام الغالب وانما في طاقه لانه اذا قيد بما ذكره  
 انه وهو في تصور عرض واقفة الاشارة المذكورة **فقد** لانها في  
 معتدلة الرواية بالي المعنى في النسخ المصحح وفي بعضها يوجد بالجمع **فقد**  
 لان عرض مركز التدوير ذكر الحقيق الشريف في وجه التسمية بحركة الوضو ان عرض  
 الكوكب انما يحصل بها وهو ليس يصح لان عرض الكوكب انما يحصل بتلك الحركة  
 وحركة قطر التدوير معاني في هذا عند النسخة وفي ان عرض مركز  
 التدوير يحصل بها فلهذا الحركة دخل في الكوكب لان عرض الكوكب لا يحصل

و في متنه ان حركتها في حامل العرظ واما في حامل النجوم فيعزى لان اوجات الحركات في مناطقها وهذه الحركات في حامل من طق معدلات المسير الا ان يربوا اوجات الحركات نقطة من معدل المسير محاذات اوجات الحركات

في متنه ان حركتها في حامل العرظ واما في حامل النجوم فيعزى لان اوجات الحركات في مناطقها وهذه الحركات في حامل من طق معدلات المسير الا ان يربوا اوجات الحركات نقطة من معدل المسير محاذات اوجات الحركات

يحصل الا بها **فقد** اذا اضيفت وقبت لا فلك البروج علم  
 ان مركز التدوير اذ اس رقت من منطقة الى مثل في زمان مثل  
 زاوية عند مركز معدل المسير وبغير مقدار ما من منطقة معدل المسير  
 وبهذا الاعتبار يقال طهذه الحركة حركة المركز الوسيط ويجزى ليد زاوية  
 عند مركز العالم وبغير مقدار ما من منطقة البروج وبهذا الاعتبار  
 يقال طهذه الحركة حركة المركز المعدل واذ اضيفت الحركة المركز المعدل حركة  
 الاوج حصل الوسيط المعدل فاذا تدبر التدبير التي على الوسيط المعدل ونقص  
 منه يحصل التقدم المسير بالطور وبهذا المتيقن وبغير من ذلك الخارج البين  
 كما في تفصيله في الكتاب فلهذا سميت هذه الحركة المضافة الى فلك  
 البروج حركة الطور والمراد بضافتها الى فلك البروج ان يعتبر هذه الحركة  
 بالنسبة الى مركز البروج الذي هو مركز العالم **فقد** الا ان ما ذكره هناك  
 من حركة الطور في هذه الحركة لان ما ذكره هناك من حركة الطور في الحركة  
 التقويمية وما ذكره هنا في الحركة المستقيمة بالمركز المعدل الى اننا اليه **فقد**  
 وبمعنى هذه الحركة ليد كلمة ليد يقع موقعه والظن ان يكون من قوله حركة  
 المركز **فقد** وفي عطار وهو في فضل حركة الى طراه ذكر العلامة في النهاية ان  
 حركة الوضو في العرظ وخطار دمر كنه من حركة طوره من حركة الطور التي غايتها ان  
 هي فضل حركة الى طراه كنه الى طوله والدير **فقد** ومبدأ ما عطفه الراس والوضو  
 هذا على راي الاكثر بن وهو المشهور في هذا الزمان واما على راي البعض فيفضل  
 من منتصف ما بين العقبتين من جانب الشمس واعلم ان حركة الوضو اعطى فضل  
 يعتبر في كنه العرظ في مقدار عرض العرظ موضع في تلك الكتب بارانك اذا  
 دخل في الوضو لانه المعدل منطقة عرظ ولم يوافق الفضل في جهة في العرظ في كنه  
 المحاذات في راي الاكثر كنه الى طوله والدير **فقد** ومبدأ ما عطفه الراس والوضو  
 هذا على راي الاكثر بن وهو المشهور في هذا الزمان واما على راي البعض فيفضل  
 من منتصف ما بين العقبتين من جانب الشمس واعلم ان حركة الوضو اعطى فضل  
 يعتبر في كنه العرظ في مقدار عرض العرظ موضع في تلك الكتب بارانك اذا  
 دخل في الوضو لانه المعدل منطقة عرظ ولم يوافق الفضل في جهة في العرظ في كنه

الظاهرة ان حركتها في حامل العرظ واما في حامل النجوم فيعزى لان اوجات الحركات في مناطقها وهذه الحركات في حامل من طق معدلات المسير الا ان يربوا اوجات الحركات نقطة من معدل المسير محاذات اوجات الحركات







بالوقوف لواقع منهم في ذلك ليس هذا موضع بيانه فلي نفع الزيج وراي ان  
التقدير ان يزداد على المركز زخم ان التقدير للموضع في الزيج هو الماخوذ من  
حركة التدوير التي كانت على الفلك اذا لو كان مأخوذا من مطلق حركة التدوير لم  
يكن التقدير ان يزداد انما بل يكون ناقصا في بعض الاوقات ويزداد في كل زمان لا  
في كل زمان بل انما في كل زمان لو كان الامر كما زعم المفسر فكان ينبغي ان لا يحصل  
العلم بالرجعة من الزيج ان لا يقع على مركزه ووقوف على احوالها **نظري** ولو علم ان  
سبب ذلك الاصلاح وذلك لان قطر الفلك ان يلتفت في الزيج ان هو ما كان  
على قوس البروج سواء كانت حركة الاصل او حركة الاسفلين في مركزهم هذا  
لنصف قطره اذا اجتمعت حركة كل من تدوير العلوية وذلك لان حركة مركز قطر  
نصف دائرة مع حركة خاصة يحصل **نظري** وكان التفاوت بينهما وبين  
حركة مركز الشمس **نظري** فلو كانا في مركز الشمس وحركة مركز الشمس  
**نظري** واذا اجتمعا تابع حركة خاصة يحصل **نظري** والتفاوت بين  
سبع ثوان وحركة مركز المريخ **نظري** واذا اجتمعا تابع حركة خاصة حصل  
**نظري** والتفاوت ثمان ثوان وهذا يعني قطره لا يزداد على بعض ثوان  
فالعلم ان الموضع ان يزداد على حركة المركز والى منه م وية حركة وسط الفلك  
ان **نظري** للحركة مركزا ففعل هذا يكون في الارقام فصور **نظري** ان  
**نظري** وما قيل من ان هذه الحركة لا بد من الحق الشريف ويكفي ان يوجد كلام لا يوافق  
بانه اذا تحرك الكوكب على خط التدوير ففعل تلك الحركة عند مركز التدوير في الزمان  
من وتيرة زوايا مت وية وتلك الحركة هي حركة الى جهة ويفعل تلك  
الحركة لينة عند مركز العالم زوايا مختلفة ويسبب تلك الزوايا زوايا التقدير

هذا هو المقصود من قوله في الزيج هو الماخوذ من حركة التدوير التي كانت على الفلك اذا لو كان مأخوذا من مطلق حركة التدوير لم يكن التقدير ان يزداد انما بل يكون ناقصا في بعض الاوقات ويزداد في كل زمان لا في كل زمان بل انما في كل زمان لو كان الامر كما زعم المفسر فكان ينبغي ان لا يحصل العلم بالرجعة من الزيج ان لا يقع على مركزه ووقوف على احوالها

فان كان الموضع ان يزداد على حركة المركز والى منه م وية حركة وسط الفلك ان نظري للحركة مركزا ففعل هذا يكون في الارقام فصور نظري ان نظري وما قيل من ان هذه الحركة لا بد من الحق الشريف ويكفي ان يوجد كلام لا يوافق بانه اذا تحرك الكوكب على خط التدوير ففعل تلك الحركة عند مركز التدوير في الزمان من وتيرة زوايا مت وية وتلك الحركة هي حركة الى جهة ويفعل تلك الحركة لينة عند مركز العالم زوايا مختلفة ويسبب تلك الزوايا زوايا التقدير

في الزوايا

وزوايا الاختلاف ومقادير تلك الزوايا يزداد على الوسط تارة وينقص منها اخرى  
فلذلك ليس الحركة التي منه حركة الاختلاف لانها حركة يحصل بسبب زوايا الاختلاف  
ومقادير تلك الزوايا ففعل مركز الحق الشريف ان هذه الحركة اذا اجتمعت بالنسبة  
لا مركز العالم يزداد على الوسط وينقص منه فينبغي في بعض الاوقات **نظري** في ذلك  
في هذا الفن فينبغي ان لا يهل العمل ويزداد اخرى كالا في الحركات وهي  
خطية تمر بمركز الكوكب ويخرج من فلك البروج وينقطع الشيء والخطية وكذلك  
نصف الزوايا الحركات وهي عظيمة تمر بقطب معد الزوايا وينقطع الا في الحركات  
واعلم ان لا يهل العمل في هذه الحركات وهي دائرة وسط السماء الروية و  
هي عظيمة تمر بقطب الا في وينقطع البروج **نظري** والدائرة اما خطية ان نصف  
الكوكب في فرضت عليها خطية انما يقيم ان الدائرة للبحر عن في هذا الفن  
بما ينبغي ان يوضع على الكوكب وكلام المفسر من ذلك في سطر **نظري** لان جعل  
مورد القصة رد ذلك ان مولانا في الدين التركي من ان الشهادة من  
العظام والقصص لا تذكر في باب الدوائر في الكائنة على خط كوكب كوكب العالم و  
ذلك لان الدوائر الصغار المذكورة في هذا الباب ليست في سطح  
العنكبوت الا في سوي المدارات اليومية والمقنطرات ودعوى ان ما حذرنا  
من الصغار المذكورة على سبيل النظر **نظري** بحيث لا يبعد عن المركز  
لا يقال ان الافلاك لما لم تكن في مركزها في الحركات على سطح المنحرف من توجه في  
لحواظ قطب كوكب العالم ومركزها مركز العالم وكانت اول الامر كخط ميل  
فكيف لم يتبدل المركز لان تقاطع تلك الخطوط فرضت اولاق طية المنحرف  
في ذلك الافلاك المائلة في السطوح المختلفة وصارت مراكزها مركز العالم

هذا هو المقصود من قوله في الزيج هو الماخوذ من حركة التدوير التي كانت على الفلك اذا لو كان مأخوذا من مطلق حركة التدوير لم يكن التقدير ان يزداد انما بل يكون ناقصا في بعض الاوقات ويزداد في كل زمان لا في كل زمان بل انما في كل زمان لو كان الامر كما زعم المفسر فكان ينبغي ان لا يحصل العلم بالرجعة من الزيج ان لا يقع على مركزه ووقوف على احوالها

فان كان الموضع ان يزداد على حركة المركز والى منه م وية حركة وسط الفلك ان نظري للحركة مركزا ففعل هذا يكون في الارقام فصور نظري ان نظري وما قيل من ان هذه الحركة لا بد من الحق الشريف ويكفي ان يوجد كلام لا يوافق بانه اذا تحرك الكوكب على خط التدوير ففعل تلك الحركة عند مركز التدوير في الزمان من وتيرة زوايا مت وية وتلك الحركة هي حركة الى جهة ويفعل تلك الحركة لينة عند مركز العالم زوايا مختلفة ويسبب تلك الزوايا زوايا التقدير

في الزوايا

هذا هو المقصود من قوله في الزيج هو الماخوذ من حركة التدوير التي كانت على الفلك اذا لو كان مأخوذا من مطلق حركة التدوير لم يكن التقدير ان يزداد انما بل يكون ناقصا في بعض الاوقات ويزداد في كل زمان لا في كل زمان بل انما في كل زمان لو كان الامر كما زعم المفسر فكان ينبغي ان لا يحصل العلم بالرجعة من الزيج ان لا يقع على مركزه ووقوف على احوالها

فان كان الموضع ان يزداد على حركة المركز والى منه م وية حركة وسط الفلك ان نظري للحركة مركزا ففعل هذا يكون في الارقام فصور نظري ان نظري وما قيل من ان هذه الحركة لا بد من الحق الشريف ويكفي ان يوجد كلام لا يوافق بانه اذا تحرك الكوكب على خط التدوير ففعل تلك الحركة عند مركز التدوير في الزمان من وتيرة زوايا مت وية وتلك الحركة هي حركة الى جهة ويفعل تلك الحركة لينة عند مركز العالم زوايا مختلفة ويسبب تلك الزوايا زوايا التقدير



ثم اذا فرضت هذه الافلاك لثلاثة قاطعة لكره العالم حدث على سطح الفلك  
 الاكبر دوائر ولم يتبدل المركز **فقد** يعني ان مروره هو ان العظمة فيه  
 انه لو كان المرور هذا يكون قاطعة لثلاثة مستدركا اذ من ذلك لا يقع في التوفيق  
**فقد** والحاصل ان من طرقت الافلاك المثلثة كما كان الحق ذلك لان التوفيق الذي  
 ذكره خلاف ظاهر الباطن وتولية الصغيرة الى صلة من مركزها حامل الفلك  
 مركز العالم بقدر غير انما يمكن وضعا على خط العالم بحيث لا يتبدل المركز  
 فيبقى ان يكون عظمه وهو بعيد جدا **فقد** فانها في الحقيقة دائرة حادثة فيه  
 بحيث لان تغيرها بمدار الشمس وتغيرها بالدائرة الشمسية لا بد لان على  
 انما في الحقيقة حادثة من توم من منطقة خارجها قاطعة لكره العالم طوار  
 ان يكون تلك الدائرة حادثة من توم من منطقة الخارج قاطعة لكره العالم  
 ولما كان الشمس يلزم سطح تلك الدائرة عرفت بمدار الشمس وسيت بالدائرة  
 الشمسية **فقد** لان منطقة البروج في القديم كانت اسم منطقة انما لان  
 القدام لم يتبدلوا الفلك الاكبر ثم بعد انما توم من منطقة الفلك من قاطعة  
 العالم حدثت في سطح الفلك الاكبر دائرة فسموها منطقة البروج لما اشبهت  
 اثبت الدوائر في سطح افلاك منطقة البروج على منطقة الشمس بحيث  
 الاصل وعلى الحاصل في سطح الفلك الاكبر في ذاتها باعتبارها كوكبا  
 لان الشمس اذا امتدتها عند البيلوس والنهار تقريبا بالشمس  
 والاشكال ان يقال ان كل كوكب اذا امتدتها عند انهاره ولبيلوس والاشكال  
 تقريبا لان الامتداد الحقيقة ان يكون اذا انفتح حلقه الشمس بقطة الاعتدال  
 عند الطلوع والغروب وكان الاوج في احد الاعتدالين اذ اخفق الاول

فان كان المرور هذا يكون قاطعة لثلاثة مستدركا اذ من ذلك لا يقع في التوفيق  
 فالحاصل ان من طرقت الافلاك المثلثة كما كان الحق ذلك لان التوفيق الذي  
 ذكره خلاف ظاهر الباطن وتولية الصغيرة الى صلة من مركزها حامل الفلك  
 مركز العالم بقدر غير انما يمكن وضعا على خط العالم بحيث لا يتبدل المركز  
 فيبقى ان يكون عظمه وهو بعيد جدا فانها في الحقيقة دائرة حادثة فيه  
 بحيث لان تغيرها بمدار الشمس وتغيرها بالدائرة الشمسية لا بد لان على  
 انما في الحقيقة حادثة من توم من منطقة خارجها قاطعة لكره العالم طوار  
 ان يكون تلك الدائرة حادثة من توم من منطقة الخارج قاطعة لكره العالم  
 ولما كان الشمس يلزم سطح تلك الدائرة عرفت بمدار الشمس وسيت بالدائرة  
 الشمسية لان منطقة البروج في القديم كانت اسم منطقة انما لان  
 القدام لم يتبدلوا الفلك الاكبر ثم بعد انما توم من منطقة الفلك من قاطعة  
 العالم حدثت في سطح الفلك الاكبر دائرة فسموها منطقة البروج لما اشبهت  
 اثبت الدوائر في سطح افلاك منطقة البروج على منطقة الشمس بحيث

فان كان المرور هذا يكون قاطعة لثلاثة مستدركا اذ من ذلك لا يقع في التوفيق

فالحاصل ان من طرقت الافلاك المثلثة كما كان الحق ذلك لان التوفيق الذي

فان كان المرور هذا يكون قاطعة لثلاثة مستدركا اذ من ذلك لا يقع في التوفيق

الاول كان فوس النهار كقوس البيلوس فان لم يكن المت وبين البيلوس والاعتدال يكون  
 فوس نهارا حده كقوس البيلوس الاخر اذ اخفق انما كان حركة الشمس في النهار كركتها  
 في البيلوس سرعة وبطء والتفاوت بين النهار والبيلوس انما يكون بحسب اختلاف مدارها  
 واختلاف حركة الشمس في الزمان فاذا ارتفع البيلوس والى البيلوس والنهار حقيقة لكن  
 كان هذا الاصل المذكور نادرا الوقوع جدا في التوفيق مع ان بطيوس لا يقبل  
 حركة الاوج فغده لا يمكن ان يتوى البيلوس والنهار اصلا **فقد** الى استويا في القدر  
 فتر الاعتدال بذلك لتلا بوم ان المرور الاعتدال في الحرارة والبرودة وانما لم  
 بحال ان يكون ذلك لان الاعتدال في الحرارة والبرودة عند من الشمس انما  
 لا يكون في جميع المواضع بل في الزمان وانما لم يقولوا لان الشمس اذا امتدتها  
 استوا البيلوس والنهار لان ذلك لا يصح بحسب الظاهر للنسبة بمدار النهار **فقد**  
 ومنه يعلم وجوه النسبة بمدار النهار فانه اذا كان الموضع الذي يترقبه مدار النهار  
 سمت الارض بحيث يتوى البيلوس والنهار في السابق ان يسمى بمدار النهار ولم يسمى  
 بمدار البيلوس لان النهار انما هو **فقد** اخفى في الدائرة التي على سطح الارض اذ ان  
 لفظ الخط ليعلم ان المرور بالدائرة الواقعة في جدار المتر في خطها ولا حاجة لذلك  
 لان الدائرة على سطح الارض لا يكون الا في دائرة معينة بحسب ان  
 بحسب اضافة الخط الى الدائرة ببيان **فقد** بل المدار البيلوس مدارا يوجب فعله  
 هذا ينبغي ان يقال المدارات هي الدوائر المستقيمة بدور الفلك الاكبر من كل نقطة  
 يفرض عليه سوى قطبيه **فقد** من كل نقطة يفرض عليه مدارا من كل مدارات جرة  
 عند المحطة وحيث ينبغي ان يكون المدار خطا يصب موازات المدارات لم ينع ان المدار  
 من كلامه ما وراي ان المرور بالدوائر سطوحه والام فيه سطره وانما فكر في قريب

فان كان المرور هذا يكون قاطعة لثلاثة مستدركا اذ من ذلك لا يقع في التوفيق

فالحاصل ان من طرقت الافلاك المثلثة كما كان الحق ذلك لان التوفيق الذي

فان كان المرور هذا يكون قاطعة لثلاثة مستدركا اذ من ذلك لا يقع في التوفيق



من يوم ببلية لان اليوم ببلية على اصطلاح الخ هو مقدار دورة من مدار الزمان  
 مع مطالع استوائه لافس قطرها الشمس بالركبة النصفية في هذا الزمان **فقد** لان  
 البروج قد اجتزت عليه يعني ان صور البروج قد جعلت في الفلك بحيث يمر خط  
 البروج باواسطها **فقد** لما نلتها دائرة البروج في القطبين والركب لم يتوصل لها منها  
 في مقدار الركبة لشمس وجه التسمية فمثل الشمس عند بطليموس فانها جازت ركبة واحدة و  
 مثل القمر فان ركبة ليست كركبة دائرة البروج **فقد** في معرفة انما فكر ذلك لان  
 مكان الكوكب في الحقيقة هو سطح خط يمر من مركز الفلك واللب الذي قد شغل الكوكب  
 على اختلاف القولين والركبة طرف الخط المذكور ليس بدقيقة **فقد** اذا كان مركز الكوكب في  
 سطح منطقة البروج وذلك لان الخط المذكور طافه في سطح منطقة البروج فيكون  
 تمامه في ذلك السطح فيكون مركز الكوكب الواقع على ذلك الخط في ذلك السطح **فقد**  
 تؤمننا دائرة مارة بقطب البروج وبطرف ذلك الخط بيننا وذا وسوس في الاكر  
 ان كل نقطتين على سطح كره يكمن ان يمر بها خطية فاذا وقتا عظيمة يمر بطرف  
 الخط وباحدى القطبين يمر بآخرها فالتقارب بينهما وبذلك يظهر المطلوب **فقد**  
 البروج دائرة من قطب فلك البروج لا يخفى ان الدائرة لارة بقطب البروج فيقطع  
 منطقة البروج على نقطتين متقابلتين وحيث ينبغي ان يقيد نقطة التقاطع بالتي  
 هي اقرب الى الكوكب او بفلك بشرط ان لا يقع بين نقطة التقاطع وبين رأس الخط  
 فخط فلك البروج في فلكه **فقد** اما اذا قيلت تؤمننا ربع دائرة من قطب  
 البروج الواقع من المنطقة في جهة طرف الخط ما لباطراف الخط الى ان ينتهي  
 المنطقة فلا حاجة الى التقييد بما ذكره اقرب الشئ الى ذكره لانه في ذلك و  
 اعلم انه ان كان كوكب على نصف قطب البروج لا ينبغي مكانه من فلك البروج **فقد**

هذا هو المطلوب  
 في معرفة ان  
 البروج قد اجتزت  
 عليه يعني ان صور  
 البروج قد جعلت  
 في الفلك بحيث  
 يمر خط البروج  
 باواسطها  
 في مقدار الركبة  
 لشمس وجه التسمية  
 فمثل الشمس عند  
 بطليموس فانها  
 جازت ركبة واحدة  
 و مثل القمر فان  
 ركبة ليست كركبة  
 دائرة البروج  
 في معرفة انما  
 فكر ذلك لان  
 مكان الكوكب في  
 الحقيقة هو سطح  
 خط يمر من مركز  
 الفلك واللب الذي  
 قد شغل الكوكب  
 على اختلاف القولين  
 والركبة طرف  
 الخط المذكور ليس  
 بدقيقة  
 اذا كان مركز  
 الكوكب في سطح  
 منطقة البروج  
 وذلك لان الخط  
 المذكور طافه في  
 سطح منطقة  
 البروج فيكون  
 تمامه في ذلك  
 السطح فيكون  
 مركز الكوكب  
 الواقع على ذلك  
 الخط في ذلك  
 السطح  
 تؤمننا دائرة  
 مارة بقطب  
 البروج وبطرف  
 ذلك الخط بيننا  
 وذا وسوس في  
 الاكر ان كل  
 نقطتين على  
 سطح كره يكمن  
 ان يمر بها  
 خطية فاذا وقتا  
 عظيمة يمر  
 بطرف الخط  
 وباحدى  
 القطبين  
 يمر بآخرها  
 فالتقارب  
 بينهما وبذلك  
 يظهر المطلوب  
 البروج  
 دائرة من  
 قطب فلك  
 البروج لا  
 يخفى ان  
 الدائرة  
 لارة بقطب  
 البروج فيقطع  
 منطقة  
 البروج على  
 نقطتين  
 متقابلتين  
 وحيث  
 ينبغي ان  
 يقيد  
 نقطة  
 التقاطع  
 بالتي هي  
 اقرب الى  
 الكوكب  
 او بفلك  
 بشرط ان  
 لا يقع  
 بين  
 نقطة  
 التقاطع  
 وبين  
 رأس  
 الخط  
 فخط  
 فلك  
 البروج  
 في  
 فلكه  
 اما  
 اذا  
 قيلت  
 تؤمننا  
 ربع  
 دائرة  
 من  
 قطب  
 البروج  
 الواقع  
 من  
 المنطقة  
 في  
 جهة  
 طرف  
 الخط  
 ما  
 لباطراف  
 الخط  
 الى  
 ان  
 ينتهي  
 المنطقة  
 فلا  
 حاجة  
 الى  
 التقييد  
 بما  
 ذكره  
 اقرب  
 الشئ  
 الى  
 ذكره  
 لانه  
 في  
 ذلك  
 و اعلم  
 انه  
 ان  
 كان  
 كوكب  
 على  
 نصف  
 قطب  
 البروج  
 لا  
 ينبغي  
 مكانه  
 من  
 فلك  
 البروج

**فقد** اذ ذكر الكوكب اذا كان على نصف الكوكب ذاعرض ينبغي ان لا يتوهم ان الكوكب  
 اذا لم يكن عليه لم يكن له عرض لجواز ان يكون الكوكب على نصف القطب **فقد** وقد  
 سميت المدارات الطولية ينبغي ان يكون مستقيمة منطقة البروج بالمدار **فقد** الطول  
 في سبي مدار الزمان بالمدار البوقي **فقد** وكان مركزه مركزه لا بد من هذا التقييد  
 لولم يجد المكران لم ياتهم تقاطع المنطقة وان كان القطبان متقابلين في منطقة  
 خارج الشمس ومنطقة فلكه على خط العالم وتلك ان بعرض تقاطعها  
 ان من وهو الا نسب سبب في كلام المصلا لانه اعتبار مدارات العرض في سطح خط  
 ان من فسر ان بعرض منطقة البروج ليه في ان من ويمكن ان بعرض المدارات  
 العرضية ليه على خط العالم وذلك بان يخرج خط من مركز العالم الى نقطة على خط  
 ان من ويخرج الى سطح الفلك الاعلى فاذا ادى تلك النقطة على خط ان من دورة  
 فعدار طرف الخط المذكور على سطح الاعلى دائرة وهو المدار العرضي في سطح الفلك  
 الاعلى تلك النقطة وفسر على ذلك المدارات العرضية **فقد** على التوالي  
 الشار قبل اني سميت تلك الجهة بالشمالي لانها من شمالي مستقبل المشرق بوجه  
 كذا ذكره العلامة في الزمان وقيل سهلان بالشمالي لان شمالي شمالي مستقبل المشرق بوجه  
 هو الجهة بغيره وهو في الاصل البرج التي تهب من تلك الجهة **فقد** من كوكب جدي  
 هو كوكب على رأس ذنب الدب الاصغر يعرف به القبلة قال الطرازي قال الكوكب  
 القبلة جدي الفوق بفتح الجيم وسن الدار واليكون بسببه الجدي على لفظ  
 الصغير فابنه وبسر الجدي الذي هو البرج **فقد** عند وصول الشمس اليها في  
 معظم اليوم فيدبر ذلك لان خط الاسواء وما يقرب منه يحصل الصف  
 عند وصول الشمس الى اول الخط وكذا عند وصولها الى اول الميزان ولذلك قال

هذا هو المطلوب  
 في معرفة ان  
 البروج قد اجتزت  
 عليه يعني ان صور  
 البروج قد جعلت  
 في الفلك بحيث  
 يمر خط البروج  
 باواسطها  
 في مقدار الركبة  
 لشمس وجه التسمية  
 فمثل الشمس عند  
 بطليموس فانها  
 جازت ركبة واحدة  
 و مثل القمر فان  
 ركبة ليست كركبة  
 دائرة البروج  
 في معرفة انما  
 فكر ذلك لان  
 مكان الكوكب في  
 الحقيقة هو سطح  
 خط يمر من مركز  
 الفلك واللب الذي  
 قد شغل الكوكب  
 على اختلاف القولين  
 والركبة طرف  
 الخط المذكور ليس  
 بدقيقة  
 اذا كان مركز  
 الكوكب في سطح  
 منطقة البروج  
 وذلك لان الخط  
 المذكور طافه في  
 سطح منطقة  
 البروج فيكون  
 تمامه في ذلك  
 السطح فيكون  
 مركز الكوكب  
 الواقع على ذلك  
 الخط في ذلك  
 السطح  
 تؤمننا دائرة  
 مارة بقطب  
 البروج وبطرف  
 ذلك الخط بيننا  
 وذا وسوس في  
 الاكر ان كل  
 نقطتين على  
 سطح كره يكمن  
 ان يمر بها  
 خطية فاذا وقتا  
 عظيمة يمر  
 بطرف الخط  
 وباحدى  
 القطبين  
 يمر بآخرها  
 فالتقارب  
 بينهما وبذلك  
 يظهر المطلوب  
 البروج  
 دائرة من  
 قطب فلك  
 البروج لا  
 يخفى ان  
 الدائرة  
 لارة بقطب  
 البروج فيقطع  
 منطقة  
 البروج على  
 نقطتين  
 متقابلتين  
 وحيث  
 ينبغي ان  
 يقيد  
 نقطة  
 التقاطع  
 بالتي هي  
 اقرب الى  
 الكوكب  
 او بفلك  
 بشرط ان  
 لا يقع  
 بين  
 نقطة  
 التقاطع  
 وبين  
 رأس  
 الخط  
 فخط  
 فلك  
 البروج  
 في  
 فلكه  
 اما  
 اذا  
 قيلت  
 تؤمننا  
 ربع  
 دائرة  
 من  
 قطب  
 البروج  
 الواقع  
 من  
 المنطقة  
 في  
 جهة  
 طرف  
 الخط  
 ما  
 لباطراف  
 الخط  
 الى  
 ان  
 ينتهي  
 المنطقة  
 فلا  
 حاجة  
 الى  
 التقييد  
 بما  
 ذكره  
 اقرب  
 الشئ  
 الى  
 ذكره  
 لانه  
 في  
 ذلك  
 و اعلم  
 انه  
 ان  
 كان  
 كوكب  
 على  
 نصف  
 قطب  
 البروج  
 لا  
 ينبغي  
 مكانه  
 من  
 فلك  
 البروج







Handwritten text in Devanagari script, likely a continuation of the previous page, starting with 'संस्कृत' (Sanskrit) and 'संस्कृत' (Sanskrit).

قوله



Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript. The text is written in a cursive style and includes a red circular mark (possibly a seal or a decorative element) near the top right. The text is partially obscured by the binding of the book.

Handwritten text in Urdu script, likely a signature or date, located at the bottom right of the page.

فبما انما اذ اعلم في الزمان الفروض ان الباء مع باء النور فلا  
 اطلع على النسخة التي في يد وكلمة في بقية اباؤ النور فلا  
 لم يعلم ان الباء في النور او اوانت اذ هذا كاف في تدعيم وقوع  
 الخط في بيان كل واحد من الباء

[illegible]

بغيره منه انه لا يقع على ان الله اصلا ولا متعلفا به وقا بالان  
لغيره ما ذكره من غير اعتباره في ان ذلك في يد عليه فقط  
اختلاف في ان ذلك لا يثبت ما ذكره المتكلف لا يثبت له عدم  
اعتبار في ان ذلك لا يثبت ما ذكره المتكلف لا يثبت له عدم  
تقدير اعتبار في ان ذلك لا يثبت ما ذكره المتكلف لا يثبت له عدم



Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript's content, written in a cursive style.

طالع او غارب **ق** طلوعه هو وقوعها فوقها بعد ان كان تحتها الطان هذا القيد توفيق  
بالحق الشريف حيث قال الطالع ما كان فوقها واغارب ما كان تحتها فليس مذكوره انه لا يقال  
للكوكب الابدى الظهور طالع ولا لا بدى الخفا غارب والتحقيق ان الطول يطفى على معين  
اخرى وقوى الكوكب فوق الافق سواء كان ابدى الظهور او لم يكن وهذا المعنى يقال ان الكوكب  
الشمس طالع فانها توجده وتاثيرها انقضاء الكوكب عن خط الافق فتوجدها في فوق سواء  
كان قبله تحت الافق او لم يكن وبهذا المعنى يقال طالع وقت كذا هو كذا كذا ابروج وعلى  
هذا القيد يطفى الغروب على معين فتدبر **ق** لان الخط الواصل بينهما هو هذا القيد  
الذي ذكره الله في تعريف الافق ط واما على ما ذكره المصنف فلما لا نذكر للافق خواصها  
ثلاث هي الفصل بين ما يرى وما لا يرى ومعرفة الصلوع والغروب بالنسبة اليها ولو  
قطبها سمت الرأس والقدم وادغم كل من هذه الخواص الى العظمة حصل التوفيق  
لجميع المنافع فلا حاجة الى الاستدلال على شيء ههنا **ق** وبقي الخط المستقيم الواصل  
بينهما ان كان نقطة المشرق والنقط فاطع الافق الحقيقي مع معد الزمان فربما الخط  
يدخل في كس الغمام والافلاك وان كانت تقاطع المعدل والافق الحسي بالمعنى الاول  
فربما الخط يدخل في كس الافلاك والغمام سوى الارض والماء فانه تعالى س الارض على  
نقطه كى لا يخفى **ق** في كان فوقها بسمة مقنطرات الارتفاع الطان بسمة المقنطرات  
المنخفضة الافق الحقيقية وفوق الافق الحسي بالمعنى الثاني مقنطرات الارتفاع كمن  
كتب القوم مشيئة بان الارتفاع لا يزيد على تسعين درجة ولا شك ان ما بين  
سمت الرأس وتلك المقنطرات اكثر من تسعين درجة فينبغي ان يقبض مقنطرات الارض  
بما كان فوق الافق الحقيقية وهذا امر اصطلاحى ولا شك فيه والمقنطرات مأخوذة  
من المقنطرات للتوكيد وهو ملائمة الشئ المذكور ذهبها او فضة كى يقال الف مائة

في القاموس الكبير طبرستان







[illegible]

*[Faint handwritten text in Devanagari script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

صادق الارتفاع من است لذلك المدار صارت نقطة السمت في نهاية قوسها من  
نقطه المشرق وبعد ذلك تقارب نقطة السمت الى نقطة السمت وتبين على دائرة الارتفاع  
المشرق لحظه فخط المان ينطبق نقطة السمت على نقطة السمت الثاني وقد علم هذا في  
البيان الاخر في الكوكب كانت على ساق واحد وليست انشغال النقطة كذلك وهذا خلاف

لا تخف من قلة العلم بل خف من قلة العلم  
 والاول من العلم والاول من العلم  
 لا تخف من قلة العلم بل خف من قلة العلم  
 والاول من العلم والاول من العلم  
 لا تخف من قلة العلم بل خف من قلة العلم  
 والاول من العلم والاول من العلم



A detail from a manuscript showing a page of text in a cursive script, likely Persian or Arabic, with some red ink markings. The text is written on aged, slightly discolored paper. The script is dense and flowing, with some words highlighted in red ink. The overall appearance is that of a historical document or a literary work.

١٠  
 الا تبين دائرة الارتفاع الصدق لوقوعها على دائرة عرض ثابتة  
 كما مر وقد علم ان ذلك لا يكون مركز الدائرة المتسعة للارتفاع الى  
 حين انظر في دائرة الارتفاع او السمت مع قوس تلك القطعة من اواس  
 السمت قبل الارتفاع في عليها واخذ دائرة اخرى منقطعة على  
 الدائرة بعينها على تلك القطعة وعلى دائرة الارتفاع الا واحة وان  
 قسما القطعة وهذا الدوائر المتشعبة دائرة الارتفاع دائرة السمت  
 اذا التزموا في كل واحد من القطعتين على نفس الدائرة والارتفاع المذكور  
 فلا يبرهن ما يجب المطابقة على نفس الدائرة والارتفاع المذكور  
 ارفق  
 لانه فيها الاخرى على ماقوق تقطعت على الارتفاع والارتفاع  
 كما ذكرنا في الاصول على ذلك نقطت سميت على الارتفاع على  
 نقطت لغيرها التي هي فرد وصل الكوكب اليها من ارضها على  
 نقطت لغيرها على سميت الارتفاع وقطعها اذا كان الكوكب  
 ما اذا كان الكوكب على الارتفاع والارتفاع والارتفاع على الارتفاع  
 فقط على سميت الارتفاع والارتفاع والارتفاع على الارتفاع  
 نقطت







بنی

الخط المذكور اعني النصف المحذور بالبعد الذي منتصفه نقط المعداد قامت عليه المعداد وقت  
تعيينه على رأس الخط المذكور وقتئذ بعد اقصا القسمين فوترنا اقصى كل خط مستقيم يوح

عن راس الحظ الى حيط معدلها وهو الحظ منها بينه لاقوله وترقوس بخمسين راس الحظ  
الى حيط معدلها وهو الحظ **قهر** هذا اذا اعتبرت الفصم من العظام لانه لا مؤس حيث اطلق

المشركين - اراد به ما يتو اضلاع من في دوائر عظام بشر طان بين كل منها اقل من  
**فصل** اقصوها لاني هو وترها فانه الى الدورين انما يكملها عظمية القوسين من الصفة اذا

كان قول العظمى اقل من النصف واما اذا كان قول العظمى اعظم من نصف فلابد ان يكون  
 اقل من قول العظمى اعظم من النصف فلابد ان يكون اقل من قول العظمى اعظم من النصف  
 اقل من قول العظمى اعظم من النصف فلابد ان يكون اقل من قول العظمى اعظم من النصف

أصغر من العف بالوصف لا حذر منها **فهم** يدرج مع صف العف العفن  
الابل ومركبها الى، وضيق العفن كناية عن ان لا يمكن التسليم ان ياتي بقصوده على ما

عليه واطلا له لا حاصم من الخ خبطه ما يعطى من ذلك لابل واطلا العطب  
خبطه له **قوله** وخرج من فلك البروج طام كلامه ان عطف على قوله بركز الكوكب وقد

جاء فيه في الخواص لفظ **السطح العكس** لا **السطح العظم** فلما اراد بذلك البروج منطقة **العكس** **القطب**

وكان الا و قد بدلت في هذه اوج من فك البروج بعد هذا الى سطح السطح  
الاعظم بين هذه اوج من فك البروج عطف على هذه بطرق الحظ الطرح وتم  
بعضها في هذه اوج من فك البروج عطف على هذه بطرق الحظ الطرح وتم

اذا اعتبر موهبه الدافع باخلاف الفلك البروج يسبح دائرة الفواضلة وان لم يسبح

فلا انه ليس كذلك بل على حقيقته عدم الاستمرار بما اذا كانت عظم  
النصف فكلما لا يخرج اضطرابا واما ان لا يكون الا بالبداهة  
كان قوس العظم اقرب من النصف واضطرابا واما اذا كان بمجرده العظم  
اولا بصرف عظمه اوفر الفهم العظم بل ان لا يوجد اوفر منه  
ولا مثله جود الاشارة وهو لا يخرج ان يكون ان يجزأ اوفر منها  
على ما ترون منه الذي يعنى في الوفا انه ابرو اكثر من الاضيق عليه  
لا اوفر منه قسما وبعد ان يقرب من المحيط بقدره العظم  
لا ان لا يخلو من عظمه وكان لم يخلو على انفسه حتى جاز

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript's content, written in a cursive style.















اصلا لان نصف منار مبداء التي في غير سمت راس هذا الوقت **فهم** ولا يخفى ان هذا التوفيق  
 غير نافع وذلك لان المعدل قد انقسم بنصف منار السبد ونصف منار مبداء الى اربعة اقسام  
 الا اذا كان طول السبد نصف دور فانه ينقسم المعدل بنصفين التوفيق الذي ذكره الله  
 على كل من القسمين الاربعة وليس طول السبد الا اربعة منار والثلاث اربعة واحدة منها هي  
 نصف السبد والاخرى ثلثي السبد لان الا اذا كان طول السبد ربع دور فالتوفيق الذي ذكره الله  
 قبل وان لم يصدق على بعض هذه الاقسام لانه في التقاطع بالوقت فيكون نصف السبد على  
 السبد على ما هو الواقع وعلى تمام السبد ولا يدفعه الله على التقاطع في لا يخفى ولذلك قال  
 الله والصلاب ان يقيس اذ فيه ثلثي راس ذلك التوفيق ليس بطول كوتون الله ويرد على توفيق  
 الله في آخر وهو ان لا يتناول السبد اذا كان نصف دور لان دائرة نصف منار السبد ونصف  
 منار ذلك السبد واحد **فهم** والتوفيق على منارهم يوفى بالثاني راسه على ما ذكرنا وذلك بان يقيس  
 طول السبد في منار السبد راسه من تقاطع الوقت مع دائرة نصف منار السبد في الوقت **فهم**  
 في جهة الشرق فسمي التقاطع الوقت مع دائرة نصف منار السبد على خلاف التوفيق **فهم**  
 في جهة الغرب فسمي التقاطع الوقت مع دائرة نصف منار السبد على خلاف التوفيق **فهم**  
 زمان الطلوع وقد جرت العادة بانهم يسمون اجزاء السبد من راسه الى اخره على الترتيب  
 على ان الزمان مقدار ركنه وقد يسمون اجزاء السبد من راسه الى اخره على الترتيب  
 المار **فهم** ارتفاع نصف دائرة السبد الموقوفة لا يخفى ان نصف الدائرة المذكورة تنقطع  
 على الافق في اوجها او على ذلك في جهة البعد ثم اذا غاب في الخط نصف الدائرة المذكورة  
 فنحن نسمي وبين الافق الشرق الغرب كما ذكرنا في بعض فروع الافق والسف  
 حته ولو قيد التوفيق لم يكن يكونها على التوفيق لان احدهم يسمون ذلك النصف في جهة  
 قد يذكر لان مبداء التوفيق في راس السبد في راس السبد وان كان مبداء السبد المذكور لا يسع  
 في جهة الشرق في جهة الغرب في جهة الشرق في جهة الغرب في جهة الشرق في جهة الغرب

فوقه

لا يسع مطالع الفلك القوس من البروج بل القوس التي هي من نصف القوس فكل **فهم** وفيه  
 من الفلك الاثر في قدره من الله اولاً بان مطالع كل قوس من فلك البروج في مطالعها  
 من معدن السبد في ذلك يعرف ان مطالعها في حصة من دائرة السبد مطالع اقل قوس من  
 فلك البروج الا ان يقال ان الروان قوسه ويبلغ مطالعها في خط الاستواء حصة من قوس  
 مع قطع النظر عن التوفيق فذلك احب الى الله الفلك في حصة من قوسه وهو ان مابين دائرة  
 السبد من معدن السبد يصدق على اربعة قوس من فلك البروج يصدق على اربعة  
 قوس من فلك البروج في اربعة قوس من فلك البروج في اربعة قوس من فلك البروج في اربعة قوس من فلك البروج  
 كان اشارة الى ما ذكره **فهم** لان مطالعها في خط الاستواء حصة من قوسه في جهة الشرق  
 وقد يتكلف لدفع ذلك بان تلك الدائرة المنقطعة على الافق قد تغيرت وضعها في هذه الصورة  
 بان صار نصفها الشرقي غربي وبالعكس وهذا الاعتبار صارت كانه دائرة السبد ولا يخفى  
 ما فيه من التعقيد **فهم** واما في جهة السبد فيكون في ذلك لان في ذلك الوقت لا يكون  
 طولها ولا مطالعها ونحوها في كلام العلماء في حقه وتحقيق هذا الكلام ان تقوم  
 دائرة منقطعة على الافق في تلك الدائرة في تلك الدائرة في تلك الدائرة في تلك الدائرة في تلك الدائرة  
 على نقطة السبد او الجنوب فاذا ارتفع في جهة الشرق ارتفع نصف الدائرة  
 المتجهة المذكورة في تلك الدائرة في تلك الدائرة في تلك الدائرة في تلك الدائرة في تلك الدائرة  
 فكل ارتفاع في جهة السبد يرتفع في جهة السبد في جهة السبد في جهة السبد في جهة السبد في جهة السبد  
 الى الوضع الاول فيكون مطالعها ابداء حصة من الافق الحقيقية وبغير تلك الدائرة المذكورة  
 الا اذا كانت القوس محدودة بنقطتي الاعتدالين فان دائرة الافق الحقيقية يكون  
 مارة بطرف القوس ولا حاجة الى اعتبار الدائرة الموقوفة في جهة السبد وهو ان  
 كل نقطة من فلك البروج في كل دائرة من دوائر السبد في كل دائرة من دوائر السبد في كل دائرة من دوائر السبد

ان السبد ملاحظ في التوفيق لا يصدق على كل من الافق على ما ذكره  
 الله في سورة البقرة في قوله تعالى ولا تخفى على من علم ما كان الله  
 عليه من علم الغيوب

في جهة الشرق في جهة الغرب في جهة الشرق في جهة الغرب في جهة الشرق في جهة الغرب







ج قوس من الدائرة ممتدة على اوج الجوز على ان الطول مائة فوه عنه فيكون مطالع اوج الجوز  
 في هذه الصورة قوس متباعدة من اوج الجوز الى القطب الطالعة على اوج الجوز على خلاف التوالي  
**ق** واما بعضهم فقد ذهب الى ان مطالع الجوز اعلم ان اهل العلم قد يباخذون مبدأ المطالع بخط  
 الاستواء نظيرة الانقلاب الشتوي اذ في جوزه الى ذلك في موقفة سبب نصف النهار وتوابعه  
 البتة ويجز ذلك في لا يحصى ويسمى المطالع في المطالع بالقبلة ولا يباخذون مبدأ المطالع بالبؤرة  
 النقطه اصلا فالنجم المستقر في كلام الشريفي في بنى الان لا يبنى اصطلاحا جديا وكلما عليه  
 ان يتغير قوس متباعدة من نظيرة الانقلاب الشتوي الى الجوز الذي يطالع من الجوز في خط الاستواء  
 على الجوز المطو من البروج على التوالي **ق** سوى راس الميزان انما استثناءه لان مطالع جميع  
 نصف دور سوا كان استوائا او غيرا وقد علم مطالع نصفه لعله كل جوه وقد علمه مطالع  
 خط الاستواء **ق** من الافاق التي تتبع في معظم الصورة فيداني في الافاق الجنوبية  
 اذا كان راس الجوز على الافاق الشرقية فيقطعه دائرة الميزان في نصف النهار فوق الافاق واما  
 قاس في معظم الموقف ولا في بعض المواضع يكون راس الجوز ابدى الظل واثبت خبره ان ذلك انما  
 يكون في المواضع التي عرضها اكثر من ثلث الميل الكلي وتلك المواضع ليست بمعمورة فالاولان  
 يقال في معظم الربع للشمس **ق** وتقاطع مدار النهار تحت الافاق لان تلك الدائرة الخارجة من القطب  
 الشمالي يصير اولها راس الجوز الكون في الميل ولا يباين ان يلائم المدار على الافاق لان نصفه مفرق  
 راس الجوز اقل من نصف الدور وتقاطع القطب فيكون الاصل ان نصفه ولا ان تلاقيه فوق  
 الافاق لان هذه الدائرة تمر بتقاطع الخلف في ان يلائم نصف النهار ولا ثم تقاطع الافاق في  
 الجوز بالوزن من نصف النهار واولها الافاق في اوجها من شرق الاستواء ونقطه الجنوب فيكون تقاطع  
 تلك الدائرة مع نصف النهار اوج الافاق لا على التماسه وهو في نقطه تحت الافاق وهو  
 المطالع **ق** احد اصلا في ميل راس الجوز الى الاستواء لهذا المبحر ان يقال هو ممتد شرق راس الجوز

الشمس ج

فيكون مطالع الجوز على ان الطول مائة فوه عنه فيكون مطالع اوج الجوز في هذه الصورة قوس متباعدة من اوج الجوز الى القطب الطالعة على اوج الجوز على خلاف التوالي

واما بعضهم فقد ذهب الى ان مطالع الجوز اعلم ان اهل العلم قد يباخذون مبدأ المطالع بخط الاستواء نظيرة الانقلاب الشتوي اذ في جوزه الى ذلك في موقفة سبب نصف النهار وتوابعه

كجزء خط الاستواء

قوس من الدائرة ممتدة على اوج الجوز على ان الطول مائة فوه عنه فيكون مطالع اوج الجوز في هذه الصورة قوس متباعدة من اوج الجوز الى القطب الطالعة على اوج الجوز على خلاف التوالي  
**ق** واما بعضهم فقد ذهب الى ان مطالع الجوز اعلم ان اهل العلم قد يباخذون مبدأ المطالع بخط  
 الاستواء نظيرة الانقلاب الشتوي اذ في جوزه الى ذلك في موقفة سبب نصف النهار وتوابعه  
 البتة ويجز ذلك في لا يحصى ويسمى المطالع في المطالع بالقبلة ولا يباخذون مبدأ المطالع بالبؤرة  
 النقطه اصلا فالنجم المستقر في كلام الشريفي في بنى الان لا يبنى اصطلاحا جديا وكلما عليه  
 ان يتغير قوس متباعدة من نظيرة الانقلاب الشتوي الى الجوز الذي يطالع من الجوز في خط الاستواء  
 على الجوز المطو من البروج على التوالي **ق** سوى راس الميزان انما استثناءه لان مطالع جميع  
 نصف دور سوا كان استوائا او غيرا وقد علم مطالع نصفه لعله كل جوه وقد علمه مطالع  
 خط الاستواء **ق** من الافاق التي تتبع في معظم الصورة فيداني في الافاق الجنوبية  
 اذا كان راس الجوز على الافاق الشرقية فيقطعه دائرة الميزان في نصف النهار فوق الافاق واما  
 قاس في معظم الموقف ولا في بعض المواضع يكون راس الجوز ابدى الظل واثبت خبره ان ذلك انما  
 يكون في المواضع التي عرضها اكثر من ثلث الميل الكلي وتلك المواضع ليست بمعمورة فالاولان  
 يقال في معظم الربع للشمس **ق** وتقاطع مدار النهار تحت الافاق لان تلك الدائرة الخارجة من القطب  
 الشمالي يصير اولها راس الجوز الكون في الميل ولا يباين ان يلائم المدار على الافاق لان نصفه مفرق  
 راس الجوز اقل من نصف الدور وتقاطع القطب فيكون الاصل ان نصفه ولا ان تلاقيه فوق  
 الافاق لان هذه الدائرة تمر بتقاطع الخلف في ان يلائم نصف النهار ولا ثم تقاطع الافاق في  
 الجوز بالوزن من نصف النهار واولها الافاق في اوجها من شرق الاستواء ونقطه الجنوب فيكون تقاطع  
 تلك الدائرة مع نصف النهار اوج الافاق لا على التماسه وهو في نقطه تحت الافاق وهو  
 المطالع **ق** احد اصلا في ميل راس الجوز الى الاستواء لهذا المبحر ان يقال هو ممتد شرق راس الجوز

كجزء خط الاستواء قوس من الدائرة ممتدة على اوج الجوز على ان الطول مائة فوه عنه فيكون مطالع اوج الجوز في هذه الصورة قوس متباعدة من اوج الجوز الى القطب الطالعة على اوج الجوز على خلاف التوالي

واما بعضهم فقد ذهب الى ان مطالع الجوز اعلم ان اهل العلم قد يباخذون مبدأ المطالع بخط الاستواء نظيرة الانقلاب الشتوي اذ في جوزه الى ذلك في موقفة سبب نصف النهار وتوابعه



Handwritten text in Arabic script, likely a manuscript page. The text is dense and appears to be a continuous passage, possibly a letter or a section of a book. The script is cursive and fills most of the page.

انه الزمان وذلك لانه لو لم يكن مقداره ليهلوه ولم يتجزأ مقداره ولم يقسموه  
 في الجداول كيف لا وغايته يرتفع في جميع دقائقها ولو اهل ذلك لوقع تفاوت فاضل في  
 الحركات والكواكب **وهو** نقط تقاطع دوائر عرضية تمر براس كل قطر  
 انه ان البصا ان يجعل اول القطر الى نقطة يتوحد مع القطب بعد ما في القطب بعد اول قطر  
 المنحرف عن تلك العقدة بعينها في جانب واحد وانما كان القطب مذكوره لانه اذا اخذ  
 مبدأ المحل على هذا الوجه لا يتغير اصلا تجل ما اذا اخذ على الوجه المذكور في النجوم  
 في غير سبب القرب والبعد من العقدة وذلك للجزا اختلاف تقدير النقط الى ان  
 ان اول قطر من قدر المسير هو نقطة تقاطع دوائر عرضية تمر باول القطر المنحرف او نقطة بعد  
 عن تقاطع المنحرف ومبدأ المسير بعد اول القطر المنحرف عن تلك التقاطع بعينها في جانب واحد  
 فان اخذ على الوجه الاول لا يتوحد الوسط بها بسبب تغير اول قطر تغيرا كثيرا في ان  
 اليه في بيان تقدير قطر القمر لكنه التفاوت يتوحد اقل في القمر لان غاية البعد بين المنقطين  
 في القمر اكثر مما في النجوم وان اخذ على الوجه الثاني يتوحد الوسط لما هو من منطقة البعد المسير  
 متا بها لا يتوحد فيه اختلاف من الوجه المذكور **انما** وان اخذ في صدر كل من جزا اختلاف  
 وذلك لان الوسط في النجوم مركز حركته الاوج والمركز في القمر كان في ثلثه  
 حركته مركز البعد المسير حركته الاوج في غيرت به حركته بل حركته في العالم فختلف الوسط  
 لكنه هذا الاختلاف قليل جدا لان حركته الاوج في يوم ببلدية لا يزيد على ثمان ثوان  
 وكتبه الوسط في القمر هو فضل حركته مركز التدوير على حركته في الارض والجوز  
 ليست متا بهما بالنسبة الى منطقة الارض فيفضل المذكور في غيرت به حركته لكنه ليس  
 فيفضل لان حركته الجوز في يوم ببلدية لا يزيد على ثلث دقائق تقريبا ثم ان في عطارد  
 او جوفاء في النجوم وان حركته المركز في عطارد وهي فضل حركته الى سطح حركته التدوير  
 في حركته الى مركز حركته الوسط في

في العقدتين بالنقطتين المت وبنين البعد عنهما جملته  
فانما التقسيم الواقعي من التماثل والملايين احدى العقدتين الدائرة  
العرضية كجاء الايام في سبيل جملته عند

وان اضيق فاصدر من في اصل الاصل  
وان كان فيه تنقيح وقت من وجه اخر مما يجي بعد هذا حتى  
واجب والمركز وحركة المركز وان كانت في كنه  
بانه حله بل هو مركز العالم فيخلف الوسط  
في يوم بليدية لا يريد على ثمان ثوانث  
تدوير كذا على سطح كنه الما والجزر واما كذا  
فان الفصل المذكور ليس بعزيت بانه كنه ليطر  
على ثلث دقائق تقريبا ثم ان في عطارد ثلث  
الاياد وهي فضل حركة الى سطح كنه التدوير  
في كنه الاصل في كنه الوسط في كنه



























Handwritten text in Urdu script, likely a signature or a note, located at the bottom of the page.

يا سيدي وعلماؤنا ورجالنا  
والعلماء والفاضل من قضاة  
الدين في هذا الزمان فليحفظوا







Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the list or a separate entry, written diagonally across the bottom of the page.

و اما التكملة اذ لا يصح الا في  
الخطبة









اذ الفروض ان نصف النهار في تلك الافاق واحدة فالفاوت في الطرف الذي يكون عند الافاق  
 وذلك انما يتصور بان يكون نقطة تقاطع المدار والافاق في البعد الفوق فوق نقطة تقاطعها  
 في البعد الذي يكون في البعد المنخفض ففان **ق** اذا قامت نقطة من دائرة البروج في  
 خط قطر الدائرة هو ان يكون سطح القطعة قاني على سطح الدائرة بحيث يكون الفصل المشترك بينهما  
 قطر الدائرة وهذه القطعة قطعة من اقل خط الاستواء اعظم من النصف منها قوسها ونسبها  
 تقاطع خط المدار والافاق **ق** على ما يبينه بقية نالته الاصل اذ قد تبين في الرابع عشر  
 من ان اظهر الاوقات في الدائرة هو قطر ما كان الوتر من المركز اظهر من الوتر الابعد والقطر  
 نصف الدائرة فلو ان الذي يكون اقرب اليه كان قوسا اقرب الى النصف من قوس الوتر الابعد  
 قوس من الافاق ما بين تلك البروج ودائرة الارتفاع لا يخفى ان تلك البروج يقطع الافاق على  
 نقطتين تقع بينهما ودائرة الارتفاع ليطرئ كذا فيكون هناك قوسان وبيان من الافاق  
 من جانب الاخر منه يمر دائرة الارتفاع ومنطقة البروج احدهما في جانب الشرق والاخرى  
 في جانب الغرب والوتر المسمى بسمت الطالع هو الذي يكون في جانب الشرق ثم ان سمت الطالع  
 يتجه سمت الارتفاع اذا كان الطالع احد الاعتدالين واعلم ان دوائر الارتفاع غير  
 متساوية ولا ينعلم ان الملوحة في دائرة منها وانما ان يربط دائرة ارتفاع كوكب  
 يستخرج الطالع منه وان دائرة الارتفاع اذا مرت بجوار الطالع لا يكون له سمت وكذا اذا  
 انطبقت دائرة البروج على الافاق في عرض وتمام الميل الكلي فانه لا يكون له سمت  
 طالع وانما لا فائدة يعتمدها في معرفة سمت الطالع ولا يخفى في البعد في الذي كثر فيه  
**ق** سمت القبلة ليس هو بهذا اوقع في كتب الفقه من غير اعتبار ان هذا القوس من اقل ربع  
 اربع الافاق يوضو ان كان مكة ان كان في غربي عن البعد وكان طول مكة اقل من  
 طولها فان وقت نقطة تقاطع الدائرة السمتية في البروج الجبوري كان قوس السمت من

في البروج الجبوري  
 في البروج الجبوري  
 في البروج الجبوري

في البروج الجبوري  
 في البروج الجبوري  
 في البروج الجبوري

من ذلك البروج من نقطة الجذب وان وقعت في البروج الغربي الذي كان قوس  
 السمت منه قبله من نقطة السمت وان كان طوله مكة اكثر من طوله كان نقطة تقاطع  
 السمتية في الجانب الشرقي وبدا السمت عريقا حار وان كان طوله مكة من طوله البعد  
 لا يكون للبعد سمت قبله من هذا الفتح **ق** وهو ان يكون في اكثر المواضع في بعض اقسام  
 احواله وان يكون في اكثر المواضع في بعض الاوقات وفي بعض المواضع التي  
 لا يكون فيها اكثر من تمام الميل الكلي وفي تلك المواضع قد يكون لها واحد مقدار دور  
 تمام من المعدل والافاق قوس منها على تلك الدوائر لا يصح الا على سبيل التجوز وتوفي  
 قوس منها على ما ذكره انه لا يصدق عليه الا بتكليف **ق** وانقص منها في بعضها الى  
 يكون قوسا منها بالمعنى انما انقص في بعض المواضع في بعض الاوقات وذلك في الافاق  
 التي قوس بعض البروج فيها سمتية انما انقص في بعض المواضع في بعض الاوقات وذلك في الافاق  
 البروج كان قوس النهار بالمعنى انما انقص منها بالمعنى الاول وفيه قوسا وبيان  
 كذلك ان في بعض المواضع في بعض الاوقات وفي بعض المواضع التي يكون عرضها ويا  
 تمام الميل الكلي في دائرة البروج يوجب فيها دفعة فاذ كانت السمتية في تلك  
 البروج كان قوس النهار بالمعنى الثاني وفيها بالمعنى الاول ووجه ظواهر علم ان  
 في قوسه بقدر غراب ما ربه السمت الكلي لا وذلك لانهم حروا بان اليوم بليدة  
 هو مقدار دور من معدل النهار مع مطالع قطعة السمتية كثرها الى هذه في تلك  
 المدة ولانك ان التفاوت بين قوس الميل المشهورة وقوس الميل الحقيقية بقدر  
 مطالع قوس قطعتها السمتية في البعد فيكون هذه المطالع في غراب القوس التي  
 قطعتها في النهار كطالعها قطعة في تمام اليوم بليدة لان مجموع النهار والميل  
 هو اليوم بليدة فيلزم ان يكون مطالع القوس التي قطعتها في النهار كطالعها وذلك

يكون

في البروج الجبوري  
 في البروج الجبوري  
 في البروج الجبوري

في البروج الجبوري  
 في البروج الجبوري  
 في البروج الجبوري







في احد نصفي تلك البروج اكثر من نصفها اي كان اكثر من نصف تلك الدائرة في مقابلة احد نصفي  
 تلك البروج والعبارة النسخة انما هي ان كان زمان قطبها نصف تلك البروج في مدة  
 قطبها قرب من خط الطول في المركز اكثر من النصف اذ حصل التقدير الذي ذكره لا يزيد على هذا  
 المركز بالنصف الذي فيه اوجها هو النصف الذي يكون الاوجه على نفسها وانما قلنا ذلك لان  
 غاية التفاوت انما هي بين النصفين المتضادين مستقيم الاوجه ونصف الاخر المتضاد  
 وانما كانت الشمس لا تقطع كل نصف من تلك البروج توضع ان اذ ارضنا خط خارجا من مركز العالم  
 عمودا على القطر المار بالاجزاء والخصيف صار منطقة المثلث متغيرة باربعة اقسام وتكون  
 ومنطقة اخرى اربعة اقسام مختلفة والشمس الاكبر اعظم من القسمين اربعة اقسام  
 الخارج في الاولين في الزمان الذي يكون فيه الشمس اعظم من الاولين بل انما الوسطية في نصف  
 منطقة المثلث باركة التعويمية وفي الزمان الذي يكون فيه القسمين اربعة اقسام  
 الوسطية يكون النصف الاخر من المثلث باركة التعويمية بل يكون في نصف الاوجه ان  
 بذلك انما في كلام المتر من الخراج حيث اخذ بطاولة التعويمية في احد النصفين بل انما  
 في احوال التعويمية في النصف الاخر وينبغي ان يؤخذ بالنسبة الى احوال الوسط وكذا الكلام  
 في سرعة الحركة في النصف الاخر وبصفة قسمة الحركة في تلك البروج في كل واحد  
 جلت مستدرك لادخله في زيادة التعديل ونقصانه **فقد** وذلك في النصف الذي يصعد فيه  
 الشمس من الخصيف الى الاوجه ولانك انما اذا كان الشمس في الخصيف يتطابق الخط الوسط  
 والخط التعويمية فاذا انتقلت عنه الى جانب الاوجه تقاطع الخطان على مركز الشمس  
 صار من الخط الوسط اقرب الى الخصيف من راس الخط التعويمية اليه فذلك يكون زيادة  
 التعديل وهكذا الى ان بلغت الاوجه وجب في كل خط نصف فاذا انتقلت عنه و  
 صارت ما بين الخطين وصادرت من الخط التعويمية اقرب الى الاوجه من راس الخط

منه في كل واحد من النصفين  
 في كل واحد من النصفين  
 في كل واحد من النصفين

في كل واحد من النصفين  
 في كل واحد من النصفين  
 في كل واحد من النصفين

الخط الوسط اليه فذلك يكون نقص التعديل المتخلف من الوسط في هذا النصف **فقد** وبسبب التعديل  
 المعدل في واصل العمل بسمون التعديل انما في تلك فوه في العمل من الاختلافات التي في الذي  
 بسمونه تعدلها **فقد** بان من ثلثة الاصول بين اقلين في هذا الشكل انما اذا  
 خرج من نقطة خارجة من دائرة خطوط الى محيطها قاطعة اياه وبغير قاطعة فاطمة  
 هو الى مركزها وقطر المثلث الفارطة هو الذي على استقامة المركز وقد تقرر ان الدائرة  
 المركزية هي اقل نقطة على منطقة التدوير من مركز العالم والخصيف المركز اقرب نقطة على  
 من مركز العالم في شكل المذكور بل يمكن بظلال الخط الذي يخرج من مركز العالم الى ذروة  
 التدوير يمر بمركز التدوير وانما لظلال يخرج منه الى الخصيف التدوير يكون على استقامة مركز  
 التدوير وقبلة بحيث لان هذا انما يصح لو كان مركز العالم ومركز التدوير والذروة و  
 الخصيف جميعا في خط واحد وليس كذلك فان مركز التدوير في خط منطقة لاسر والذروة  
 والخصيف في خط منطقة التدوير وخط منطقة التدوير في خط منطقة لاسر والذروة  
 داني بل قد يتولد وقد لا يتولد **فقد** فخص اختلاف بين الوسط والتقديم بهذا الكلام  
 يشهد بان طرف الخط الذي يخرج من مركز العالم الى مركز التدوير هو موضع وسط الكوكب وقد  
 انما ذلك في باب الكائن وهو ليس بصحيح بل هو موضع الوسط هو طرف الخط الذي يخرج  
 من مركز المعدل ليس بمركز التدوير وطرف الخط الذي يخرج من مركز العالم هو بالذات خط  
 واما طرف الخط الذي يخرج من مركز العالم الى مركز التدوير فهو موضع الوسط المعدل بالتعديل  
 انما في باب **فقد** وعرفت ما فيه بغير فلا يفهم الذي ذكره الله في فصل النطاق  
 هو ان غاية تعديل التدوير يتولد عنه نقطة في سائر التدوير في خط الطول في رجب من  
 مركز الى مركز اليه والذي ذكره الله هناك ان غاية التعديل نقطتان التي في سائر  
 منطقة التدوير والخط في رجب من مركز العالم اليه **فقد** يعني ان نصف القطر يتولد

في كل واحد من النصفين  
 في كل واحد من النصفين  
 في كل واحد من النصفين

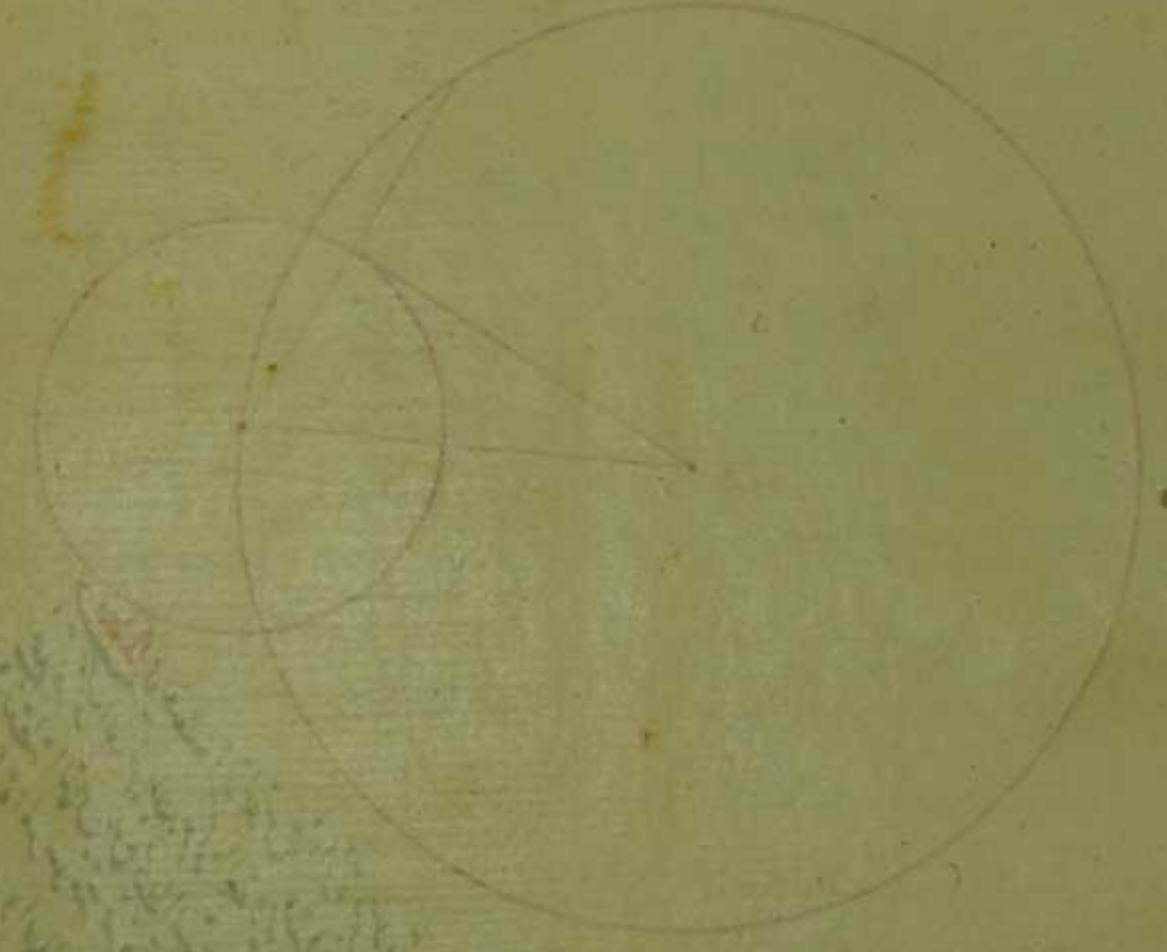






على التقدير ان كانت تبغض ان كان البعد اكثر من البعد الاوسط ويزاد ان كان اقل منه **فقد**  
فقد خط لا نه هذا المقدار انما هو على تقدير ان يكون مركز الدور في الوجود في مركزه في المحطة  
والنقطة **فقد** وهذا الاختلاف في المحطة يزول على الوسط وسبب ذلك ان المحطة اذا كانت  
في النطاق الاول والثاني كان طرف لخط الوسط اقرب الى الموضع من طرف لخط التقويم وان كان  
في النطاق الثالث والرابع كان طرف لخط التقويم اقرب الى الموضع من طرف لخط الوسط فذلك  
تزداد التقدير وبتبغض في المحطة على الوجه المذكور وانما في الموضع لا يمكن ان يكون في الدور  
المرتكز في خلاف التوازن في النطاق الاول والثاني بل في النطاق الثالث والرابع في الموضع  
من لخط الوسط وفي النطاقين الاخرين بان يكون ذلك **فقد** لما ثبت في الخط ان  
ان يكون القادير المتوسطة بالاعمال يرى اعظم قدره على ذلك اقل من في الشكل  
الحاصل من مركزه في المحطة من هذا الخط اذا كانت القادير على سمت واحد في دائرة  
هذا الشكل فان لم يكن كذلك فقد جئناكم بغير ما ذكرنا ان اقل من يبرح في المنظر ان البصر  
اذا كان على محيط دائرة واحدة يرى جميع النقط وفي تلك الدائرة وفيه  
اختلاف الاعمال فاذ ذلك لان الزوايا المتساوية على محيط الدائرة عند مركز البصر  
من زوايا النقط وفيه يكون وفيه **فقد** واما عند القدم فالاختلاف انما اعلم ان بعض  
اصحاب الرجب قد وضعوا الاختلافات الثانية للمحطة في وضع القوم للمحطة ذلك لانه وفيه  
مركز الدور في الوجود واستخرج الاختلاف الاول وفيها فلا في الموضع الاختلاف الثاني وانما  
في المحطة ولعل هذا السهل في العلم وينبغي ان يعلم ان الاختلاف بالحقيقة زاوية فيصير عند  
مركز العالم من خط جحان منه يراعيها مركز الدور والافهم مركز الكوكب هو ان كان  
مركز الدور في الوجود او في غيره من الاعمال في الاختلاف ابد الموضع في الحقيقة واما في  
الاختلاف الاول والثاني فاما هو لا يوضع في المحطة ولا في غيره بل في الموضع

الحقيقة 2





في الجداول اويحيى في الاحكام كثيرة بحسب اختلاف احوال التدوير واختلاف حركات الكواكب  
 من منطقة التدوير **فقط** فقط في المنطقة على الخط المار بمركز الارض والسموات والتدوير  
 اعلم ان منطقة التدوير في العلوية تنطبق على منطقة الارض اذا كان مركز التدوير في احد  
 العقدين وفي السفلية تنطبق عليها اذا كان مركز التدوير في شقي مابعد العقدين  
 وارجو العلوية وحضيضها ليس في مركز العقدين واما اوج السفلية وحضيضها في  
 المنطقة مركز التدوير العلوية اذا كان في الاوج والخصيف لا يمكن ان ينطبق قطرها على منطقة  
 التدوير على الخط المار بمركز الارض بخلاف السفلية لم تنطبق ومن ثمة فرضوا في استخراج  
 النجوم منطقة التدوير منطقة على منطقة الارض في شقي مابعد عقدين فلكه تابعهم في ذلك  
 وحكم بالكلية ان تنطبق قطرها على الخط المار بمركز التدوير **فقط** ولا يقع على صوب مركز الارض  
 الخط ان كان صوب الارض مستديرا لئلا ينفصل ان ينطبق صوبه حتى لا ينفصل في المنطقة  
 ما يمكن ان يقع ان هذا القطر في النجوم على صوب نقطة بتة كوكبه عند ما كان في القوس  
 على هذا ان ينطبق في القوس على صوب نقطة بتة كوكبه عند ما كان في القوس وليندرج  
 فلذلك تفضل **فقط** بتة تلك النقطة في القوس نقطة الى ذات اعلم انه لا يوجد في القوس  
 بعض النجوم فيكون من زيات ان تلك النجوم في النجوم في النجوم ان يكون كلام  
 بنا على هذه النجوم على ظاهره لان نقطة الى ذات قد ينطبق على مركز الارض ليس في ذلك  
 حاصل كلامه ان النجوم في شقي مابعد واحد في النجوم في شقي مابعد واحد **فقط** اعني ان مركز الارض  
 فيما بينها ان يقع في هذه النجوم ان يكون مركز الارض في مركز مركز الارض كغيره  
 الى مركز تلك النقطة ولا يكون مركز الارض في مركز مركز الارض كغيره  
 يكون احدى جهتيه **فقط** بين ما في الفضل بين مركز الارض في مركز الارض  
 الوطنية في هذا الفضل في الكلام والاختلاف الوضعية فضل **فقط** ومركزه صوب مركز الارض

في الجداول اويحيى في الاحكام كثيرة بحسب اختلاف احوال التدوير واختلاف حركات الكواكب  
 من منطقة التدوير فقط فقط في المنطقة على الخط المار بمركز الارض والسموات والتدوير  
 اعلم ان منطقة التدوير في العلوية تنطبق على منطقة الارض اذا كان مركز التدوير في احد  
 العقدين وفي السفلية تنطبق عليها اذا كان مركز التدوير في شقي مابعد العقدين  
 وارجو العلوية وحضيضها ليس في مركز العقدين واما اوج السفلية وحضيضها في  
 المنطقة مركز التدوير العلوية اذا كان في الاوج والخصيف لا يمكن ان ينطبق قطرها على منطقة  
 التدوير على الخط المار بمركز الارض بخلاف السفلية لم تنطبق ومن ثمة فرضوا في استخراج  
 النجوم منطقة التدوير منطقة على منطقة الارض في شقي مابعد عقدين فلكه تابعهم في ذلك  
 وحكم بالكلية ان تنطبق قطرها على الخط المار بمركز التدوير فقط ولا يقع على صوب مركز الارض  
 الخط ان كان صوب الارض مستديرا لئلا ينفصل ان ينطبق صوبه حتى لا ينفصل في المنطقة  
 ما يمكن ان يقع ان هذا القطر في النجوم على صوب نقطة بتة كوكبه عند ما كان في القوس  
 على هذا ان ينطبق في القوس على صوب نقطة بتة كوكبه عند ما كان في القوس وليندرج  
 فلذلك تفضل فقط بتة تلك النقطة في القوس نقطة الى ذات اعلم انه لا يوجد في القوس  
 بعض النجوم فيكون من زيات ان تلك النجوم في النجوم في النجوم ان يكون كلام  
 بنا على هذه النجوم على ظاهره لان نقطة الى ذات قد ينطبق على مركز الارض ليس في ذلك  
 حاصل كلامه ان النجوم في شقي مابعد واحد في النجوم في شقي مابعد واحد فقط اعني ان مركز الارض  
 فيما بينها ان يقع في هذه النجوم ان يكون مركز الارض في مركز مركز الارض كغيره  
 الى مركز تلك النقطة ولا يكون مركز الارض في مركز مركز الارض كغيره  
 يكون احدى جهتيه فقط بين ما في الفضل بين مركز الارض في مركز الارض  
 الوطنية في هذا الفضل في الكلام والاختلاف الوضعية فضل فقط ومركزه صوب مركز الارض

في الجداول اويحيى في الاحكام كثيرة بحسب اختلاف احوال التدوير واختلاف حركات الكواكب  
 من منطقة التدوير فقط فقط في المنطقة على الخط المار بمركز الارض والسموات والتدوير  
 اعلم ان منطقة التدوير في العلوية تنطبق على منطقة الارض اذا كان مركز التدوير في احد  
 العقدين وفي السفلية تنطبق عليها اذا كان مركز التدوير في شقي مابعد العقدين  
 وارجو العلوية وحضيضها ليس في مركز العقدين واما اوج السفلية وحضيضها في  
 المنطقة مركز التدوير العلوية اذا كان في الاوج والخصيف لا يمكن ان ينطبق قطرها على منطقة  
 التدوير على الخط المار بمركز الارض بخلاف السفلية لم تنطبق ومن ثمة فرضوا في استخراج  
 النجوم منطقة التدوير منطقة على منطقة الارض في شقي مابعد عقدين فلكه تابعهم في ذلك  
 وحكم بالكلية ان تنطبق قطرها على الخط المار بمركز التدوير فقط ولا يقع على صوب مركز الارض  
 الخط ان كان صوب الارض مستديرا لئلا ينفصل ان ينطبق صوبه حتى لا ينفصل في المنطقة  
 ما يمكن ان يقع ان هذا القطر في النجوم على صوب نقطة بتة كوكبه عند ما كان في القوس  
 على هذا ان ينطبق في القوس على صوب نقطة بتة كوكبه عند ما كان في القوس وليندرج  
 فلذلك تفضل فقط بتة تلك النقطة في القوس نقطة الى ذات اعلم انه لا يوجد في القوس  
 بعض النجوم فيكون من زيات ان تلك النجوم في النجوم في النجوم ان يكون كلام  
 بنا على هذه النجوم على ظاهره لان نقطة الى ذات قد ينطبق على مركز الارض ليس في ذلك  
 حاصل كلامه ان النجوم في شقي مابعد واحد في النجوم في شقي مابعد واحد فقط اعني ان مركز الارض  
 فيما بينها ان يقع في هذه النجوم ان يكون مركز الارض في مركز مركز الارض كغيره  
 الى مركز تلك النقطة ولا يكون مركز الارض في مركز مركز الارض كغيره  
 يكون احدى جهتيه فقط بين ما في الفضل بين مركز الارض في مركز الارض  
 الوطنية في هذا الفضل في الكلام والاختلاف الوضعية فضل فقط ومركزه صوب مركز الارض

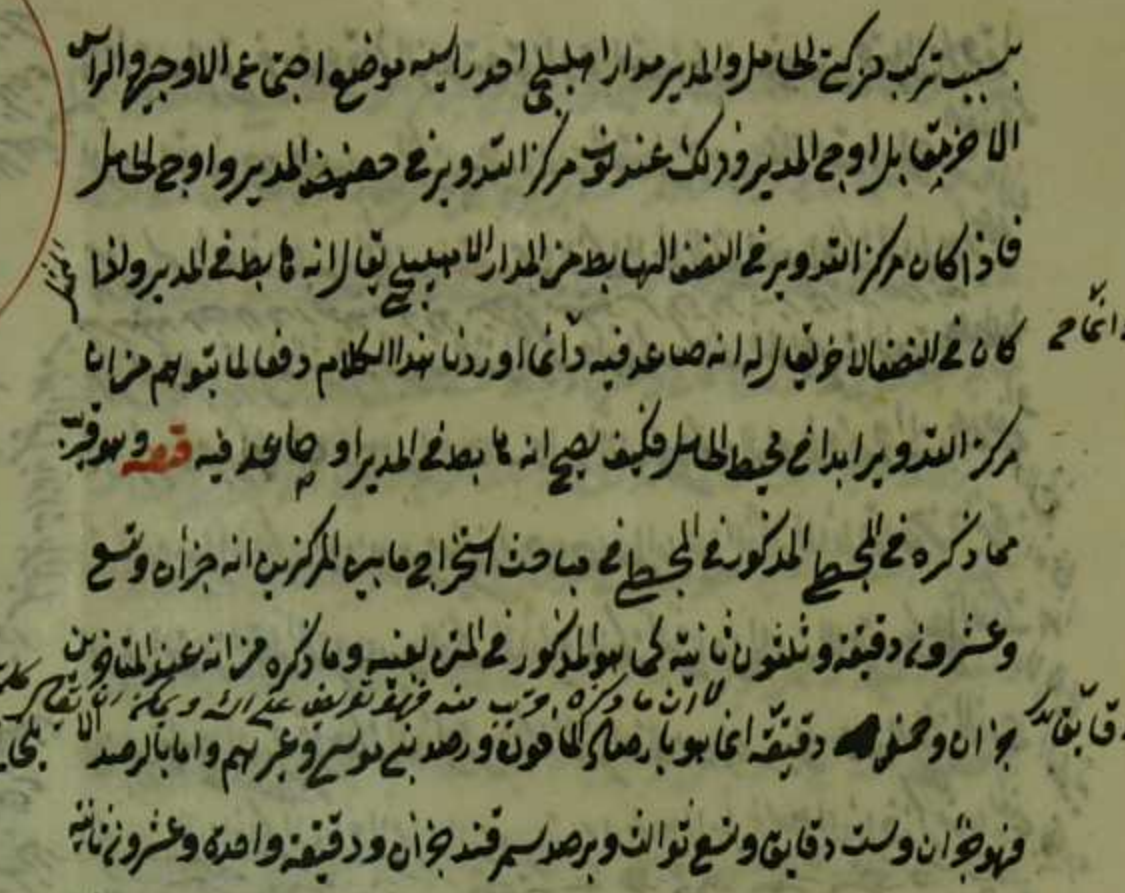
العالم بدور في المار لا يخفى ان مركزه الجوزة بعد دخلا في مركز الارض وان كانت تلك  
 كوكبة قبله فكل على الله ان يذكر ما ليعرف **فقط** ويعلم منه ان يدور مركزه ليعرف وذلك  
 لان الاوج في ان نقطة مستقيمة من المار كذلك نقطة نوعه من سطح الارض في  
 عن مركز الارض في ان نقطة مستقيمة من المار كذلك نقطة نوعه من سطح الارض في  
 الدائرية منها لانه قد ذكرنا في باب الدوائر ولعل اراد ان يشير بهذا الى ان نقطة الى ذات  
 مستقيمة **فقط** يتوسطها منطقة على القطر المذكور وهذا القطر هو القطر المار بالذروة  
 والخصيف الوطير ولا يتغير هذا القطر ايا من حاله او تغير تغير الذروة التي هي مبداء الى  
 الوطنية فلا يمكن ضبطها في الجداول **فقط** والدائرية المستقيمة التي يرسم بدوران هذا الخط  
 بعين مثل هذه الدائرية في القوس لا يعتبر مركز التدوير به بالنسبة الى هذه الدائرية لثبوت كوكبة  
 مركز التدوير عند مركز العالم وبعضهم اعتبروا ان يكون مركز النقطة الى ذات على قوس النجوم  
 وسمى ما فلك الى ذات **فقط** ولا يخفى ان مركز هذه الدائرية حقيقة وذلك لان  
 الطراف الاعلى من هذا الخط مركز التدوير وهو ملازم لمنطقة الخط فلكه الى ذات  
 من طرف هذا الخط في منطقة الى مركزه ان يكون هذا الخط ويقصر في دورانه  
 ووظائف مركز المعدل ليس مركز المنطقة الى **فقط** دائرة يتوهم ما وتبين الى  
 هذا امر صحيح اذ لو كانت اصغر من المار او اكبر منها لم يتفاوت القوس وينبغي ليعرف  
 ان يكون هذا الدائرية في سطح منطقة الى ملام ولم يتوهم في ذلك لان مركز التدوير ارباب  
 في سطح منطقة الى ملام في سطح هذه الدائرية بل على ذلك **فقط** وهو في النجوم بعين تارة  
 من خط التدوير في وضع الكلام انه اذا اخرج خطا من احدى من مركز الارض الى مركز  
 التدوير والاخر من مركز المعدل الى مركز المعدل في الخط في خط من مركز التدوير الى  
 زوايا اثنين من هذه الحوادث متساوية في الخارج في جانب القوس فيكون هذا مركز

في الجداول اويحيى في الاحكام كثيرة بحسب اختلاف احوال التدوير واختلاف حركات الكواكب  
 من منطقة التدوير فقط فقط في المنطقة على الخط المار بمركز الارض والسموات والتدوير  
 اعلم ان منطقة التدوير في العلوية تنطبق على منطقة الارض اذا كان مركز التدوير في احد  
 العقدين وفي السفلية تنطبق عليها اذا كان مركز التدوير في شقي مابعد العقدين  
 وارجو العلوية وحضيضها ليس في مركز العقدين واما اوج السفلية وحضيضها في  
 المنطقة مركز التدوير العلوية اذا كان في الاوج والخصيف لا يمكن ان ينطبق قطرها على منطقة  
 التدوير على الخط المار بمركز الارض بخلاف السفلية لم تنطبق ومن ثمة فرضوا في استخراج  
 النجوم منطقة التدوير منطقة على منطقة الارض في شقي مابعد عقدين فلكه تابعهم في ذلك  
 وحكم بالكلية ان تنطبق قطرها على الخط المار بمركز التدوير فقط ولا يقع على صوب مركز الارض  
 الخط ان كان صوب الارض مستديرا لئلا ينفصل ان ينطبق صوبه حتى لا ينفصل في المنطقة  
 ما يمكن ان يقع ان هذا القطر في النجوم على صوب نقطة بتة كوكبه عند ما كان في القوس  
 على هذا ان ينطبق في القوس على صوب نقطة بتة كوكبه عند ما كان في القوس وليندرج  
 فلذلك تفضل فقط بتة تلك النقطة في القوس نقطة الى ذات اعلم انه لا يوجد في القوس  
 بعض النجوم فيكون من زيات ان تلك النجوم في النجوم في النجوم ان يكون كلام  
 بنا على هذه النجوم على ظاهره لان نقطة الى ذات قد ينطبق على مركز الارض ليس في ذلك  
 حاصل كلامه ان النجوم في شقي مابعد واحد في النجوم في شقي مابعد واحد فقط اعني ان مركز الارض  
 فيما بينها ان يقع في هذه النجوم ان يكون مركز الارض في مركز مركز الارض كغيره  
 الى مركز تلك النقطة ولا يكون مركز الارض في مركز مركز الارض كغيره  
 يكون احدى جهتيه فقط بين ما في الفضل بين مركز الارض في مركز الارض  
 الوطنية في هذا الفضل في الكلام والاختلاف الوضعية فضل فقط ومركزه صوب مركز الارض



۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

۱۰۰

[illegible]

فانهم ياتون في وقت واحد  
التي هي الاصل فتمت في بيدي











Handwritten text in Devanagari script, likely a continuation of the previous page, starting with 'अथ' (Ath) and 'तदा' (Tada).

کتاب







هذا الوضع بين نصف قطر الدور ورجب تلك الزاوية كذا بالافواه التي بها يتولد مركز الدور  
 عن مركز العالم كسائر جوه فثبت لظ و فقه ما يقتضيه نصف قطر الدور ان الزاوية ذلك وفي بعض  
 نسخ المترايب فقه ما يقتضيه ووقع بهذا الابطح ان نصف قطر الدور ووجه هذا لا يرد عليه  
 ما ذكره النور ووجه ذلك فقه ما يقتضيه فإزاده الشئ لتمام الترتيب فقه لا مانع في  
 ليست مقدار ما يقتضيه نصف الدور في جميع المواضع هي ما ياتي عن هذا الترتيب فقه في نصف  
 الاستقامة اي في منصف الاستقامة وكذا في نصف الدور في منصف الرجوع فقه في نصف  
 الجيم اسم لثلاث ايام من افلاك الشمس في هذه الحالة القمر في تلك الدنيا بالقي وبذلك ان يكون  
 في في الاصل اسم لتلك الحالة من حقه الحرا او فقه كان في الشمس في القمر واذ به  
 فقه في تلك الايام الثلاثة ثم ان الشمس من نصف قطر ان القمر في هذه الحالة فقه في الاستقامة  
 ووجه ذلك فالاول ان يقال ان يكون وجهه المواجه على حالة الاصل من غير جيلولة الارض  
 وكذا في تلك الشمس كسوف وهو في الارض والزيادة الاستقامة في الارض وظهور النور فيه ثم  
 الزيادة لان الزيادة يستدعي مرتبة عليه فقه وكسوف الشمس في كسوف الكسوف وهو في الارض  
 واما الكسوف في القدي فمر عبارة النور فلم يجد في كتب الفقه بهذا المعنى فقه في كسوف الكسوف  
 القسط فيكون من بين قطبي النور والوجه المواجه للوجه للارض لشمس الكسوف في  
 الارض ويحكم ان يدعى انها في الارض ووجهه ان كسوف لا يكون كسوف وهو الذي  
 ذكره توفيق لكسوف الذي هو من افلاك القمر واما الكسوف الذي هو من نصف الشمس فتوفيق  
 انه استر وجهها لتمام ان كلا او بعض سبب جيلولة القمر بينها وبين ذلك العلامة في  
 النور انه عدم اهتاف الشمس ما يتركه النور في الوقت الذي مر منها ان يضيء فيه  
 لتمام القمر بينها وبين القمر وبذلك كسوف بالكلية فالحال ان يقتضيه الاضافة بالكلية  
 من فقه في الاصل ان الشمس في جيلولة الارض في ذلك لان النور في هذه الحالة

في هذه الحالة يكون وجهه المواجه على حالة الاصل من غير جيلولة الارض

بينة

لأنه في كل قطر الارض والشمس في كل او بعض لود القمر لاجل ان وان لم يذكره بوجه  
 ما ذكره في الشمس والقمر والمركز ذلك ذكر العلامة في النسخة ان عدم اهتاف القمر بين مرتبة  
 النور في الوقت الذي مر منها ان يضيء فيه لتمام القمر في كل قطر الارض وفيه ما ذكره توفيق  
 فقه جرم القمر في كسوفه لا يخفى ان الوصف الذي لم يذكره في كسوف القمر وفيه ما ذكره توفيق  
 ادخل في النور من الوصف الذي ذكره في كسوف القمر والاضطراب واما انكسار النور  
 عنه الى ما في ذب في الارض في هذه الحالة وانما ذكره ليعلم كسوفه في وقت ان الشمس في الارض  
 السج بالقرآن فقه ما ياتي عن هذا الترتيب فقه في كسوف القمر في كسوف الارض  
 في جوه النور ووجه فقه في كسوف القمر في كسوف الارض وانما ذكره ليعلم كسوفه في وقت ان الشمس في الارض  
 عينه في كسوف القمر في كسوف الارض وانما ذكره ليعلم كسوفه في وقت ان الشمس في الارض  
 الشمس في كسوف القمر في كسوف الارض وانما ذكره ليعلم كسوفه في وقت ان الشمس في الارض  
 سواء كان صاعدا او نازلا وانما ذكره ليعلم كسوفه في وقت ان الشمس في الارض  
 داني ما بين في علم النور ان مر في كسوف القمر في كسوف الارض وانما ذكره ليعلم كسوفه في وقت ان الشمس في الارض  
 وغيره من سطح القمر في دائرة الزاوية والفصل المشترك بين الفقه والمظلم في دائرة النور  
 ولان المرئ اقرب من النور والشمس في كسوف القمر في كسوف الارض وانما ذكره ليعلم كسوفه في وقت ان الشمس في الارض

الحاجي في التوازي ما ياتي عن وقت الاستقامة واما انكسار النور في كسوف القمر في كسوف الارض  
 وقد تيقظ ان اما على قدام واما على حادة ونفسه وقد يكونان على غير هذه الوجوه  
 وتفصيل ذلك نطلب من الزاوية والنسخة فقه في كسوف القمر في كسوف الارض وانما ذكره ليعلم كسوفه في وقت ان الشمس في الارض  
 الكتب المشهورة ان يبين ان يكون البعد بين توفيق النور في كسوف القمر في كسوف الارض وانما ذكره ليعلم كسوفه في وقت ان الشمس في الارض  
 يكون ما بين قديريهما عشرة ايام او اكثر في كسوف القمر في كسوف الارض وانما ذكره ليعلم كسوفه في وقت ان الشمس في الارض  
 ثلثة ايام او اكثر في كسوف القمر في كسوف الارض وانما ذكره ليعلم كسوفه في وقت ان الشمس في الارض

فيه انه قد ذكر في قسطه ووجهه المواجه على حالة الاصل من غير جيلولة الارض

في هذه الحالة يكون وجهه المواجه على حالة الاصل من غير جيلولة الارض







الظان يقال وهو كلف القمر للشمس **فقد** والابنك بعضها الانا درا الخاق ذلك لانه قطر القمر  
 اذا كان اعظم في الروتين وقطر الشمس كانه ان ينكف الشمس بتمامها وان لم يكن مركزها على خط  
 المذكور وليف اذا كان قطر القمر اقصر من قطر الشمس كانه ان ينكف الشمس على وجه يقع منها نقطة  
 نورانية غير متناهية الخ او يقع منها نقطة نورانية غنية الشكل **فقد** هو لو لم يجرم القمر فيه ان  
 لان لو لم يجرم القمر في الاصل هو السواد الذي ظهر في الخوفات ليس السواد الانا درا والظ  
 ان القمر اذا وصل في الخوف الى وسط خطوط الظل كان اهدون كان من صلاته الظل كان اصغر او  
 احمر او غير ذلك في انكاس الاضواء المتوازية من الاجزاء المستقيمة من كره النجم وبعضها ذهب  
 لانه لا لون له اصلا اذا لم يتايلت متونة اصلا و قد ذلك بما ثبت به دعيا ناه كوة  
 رطل و حرة المربع و صفة عطاره و غير ذلك من الكواكب **فقد** كذلك على طريقة الشمس  
 الظان **فقد** على طريقة الشمس لقوله كذلك **فقد** حال بينهما الارض وذلك لان سرهم خطوط  
 الظل ما لم يجرم الارض و منطقة البروج على ذات مركز الشمس فالقمر اذا كان عديم العرض  
 او قليلا عند الاستقبال ثم ضرورة منطقة البروج او بما يقرب منه بل خطوط الظل و هو  
 في خطوط الارض **فقد** على ظلام الاصل الى عدم استنارة سطح من ضوء الشمس كانه يكون الوان  
 على انواع مختلفة فقد ذكرنا ان ان كان عرضة في وسط الخوف اقل من عشرة درجات كان اهد  
 شديد السواد و الاخرى فاسود بخضرة و الاثني عشر فاسود بحمرة و الاربعين فاسود بصفرة  
 و الاخرى فثابتة و الاثني عشر فاصفر **فقد** الاثني عشر درجة قد وقع في بعضها الشرح في حق  
 الشرح ان خطوط اربعة و خمسون جزءا و كروان راسه المتزيب بوضع رقم الكسرها و  
 يكافئ ان يقال ان خطوط من طرف العقدة بما قد وقع في بعض الشرح هو الشرح اربعة عشر  
 جزءا و كسرها ان يقال ان خطوط من طرف العقدة في تقدير صاحب الراجح الى فان خطوط  
 ثمانية عشر و ثلثون و ثلثون دقيقة فعلا ان الكسرها اربعة عشر و كسرها اربعة عشر

بين م

عشر جزءا في الكلام في الكسرها اربعة عشر فانه لا يكمن توجهه اصلا الا ان يقال ان البارة  
 كانت اربعة عشر جزءا الكسرها اربعة عشر فانه لا يكمن توجهه اصلا الا ان يقال ان البارة  
 في ذاته زعم بعض اهل الهيئة ان الخوف فيجب ان يكون في بقعة اخرى قريبة من الاذن في اختلاف المنظر في  
 وقع الخوف في بقعة في حواله نصف النهار و في بقعة اخرى قريبة من الاذن في اختلاف المنظر في  
 الاوراق و في ثلثه اكثر فيرى وقوعه في دائرة النظر و لا يوافق ان الخوف ان يقع بسبب حصول  
 القمر في دائرة النظر حقيقة و لا دخل لروية في دائرة الظل حتى يقع بسبب اختلاف المنظر تفاوت  
 و لو سمحنا اختلاف المنظر في توزيع القمر في دائرة الظل غير تفاوت فكل **فقد** لو سطر  
 بوسطها يقع في وسط موضع وسط الشمس بين موضع اوج القمر و مركز الدور و انما قال في غير ذلك  
 الاجتماع و الاستقبال لان في وقت الاجتماع يكون الشئ خفيف و في وقت الاستقبال يكون الاوج  
 و اكثر و توافرها و وسط الشمس **فقد** فيكون البعد بينهما نظرا لكونهما في حركتهما الى اليمين و الى الشمال  
 قال ذلك لانه لو نظرنا الواقع لا يتو البعد بينهما عند القدر الذي لا يمدح بل بعدد ما كان قد اجتر  
 الى ما لا لا كان ثم بعد ذلك اسقط حركتهما الى اليمين لسهولة التصور في ذلك **فقد** يقع حركتهما  
 المركبة من الحركة الذاتية و الوضعية اعلم ان حركتهما الى اليمين و الى الشمال هما حركتهما في الفضاء  
 و ههنا ترك ذكر حركتهما في حركتهما الى اليمين و الى الشمال و الوضعية لتوافق الكلامان  
 و لعل الله ان يترك ذكر حركتهما في حركتهما الى اليمين و الى الشمال **فقد** لانه اذا وضع البعد بين المركز و الشمس  
 قد وضع بطمس في جد او حركات القمر في سطح البعد موضع الشمس عن المركز بكون حركتهما الى اليمين  
 وضعها اصحاب الزجاء في الجدول و سماه حركتهما البعد و اذا وضع حركتهما البعد في حركتهما الى اليمين  
 ما فعل اصحاب الزجاء في سماه حركتهما البعد **فقد** و يارم من ذلك ان يكون المركز عند تربية الشمس  
 توضع اذا اجتمع اوج القمر و مركز الدور و الشمس ثم بعد الاوج من الشمس في خلاف التوالف  
 ربع صاع البعد بين الشمس و مركز الدور و التوالف ربعا لانه فيكون بين الاوج و مركز الدور نصف

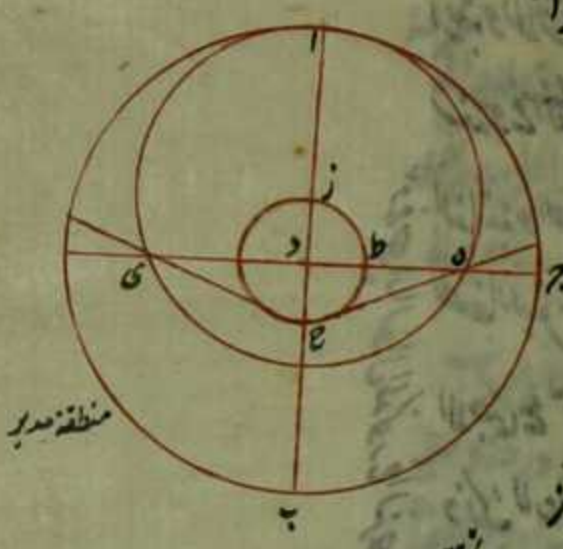
دور



الدور فركز التدوير اذا كان في حضيض الطابع وهو عند التربع الاول والوسط واذا صار كل واحد من السبعين  
 نصف الدور وهو في الاستقبال الوسط صار مركز التدوير الاول ثم اذا صار كل واحد من السبعين ثلثة ارباع  
 الدور فركز المركز في الحضيض مرة اخرى وذلك عند التربع الثاني والوسط واذا صار كل واحد من السبعين ثلثة ارباع  
 الاوج والمركز في السبعين واللامن الراس **فقد** في اكثر من دورة بقرع من برج وذلك لان ما بين الاوج  
 والوسطين سبعة وعشرون يوما ونصف تقريبا وهذه المدة وسط الشمس لا يمكن ان يتحرك ثلثين درجة بل  
 اقل من ذلك انما هو قبل هذا اقل بقرع من برج **فقد** واما بعده الاوج فقد وجد بالمتقاربة وجد بظهور  
 البعد اعلى مركز التدوير عطار في الميزان ثم بان الاوجين هناك مجتمعان ثم وجد بارصا مقبلة نصف  
 قطر تدويره في قطر اصفى في الدلو والجوزاء ولم يوجد اعظم مما وجد في هذين البرجين في **فقد** في  
 اوج من مركز الارض في غربي من البروج فلهذا ان البعد الاقرب بس في مقابلة البعد الابعد على  
 ثلثيته وتديس مقابلة وبقرع من ذلك ان يصل مركز تدويره في دوره واحدة مرة في البعد الابعد  
 وهو ممر من البعد الاوج في هذا يترك المو بالبعد الاوج في عطار وهو البعد الذي لا يتاوب  
 منه واعلم ان ثلثي الاوج هو ان يتاوب الزاوية الى اصل عظم مركز المسير للقطر الى رجب منه  
 احد هما الاوج المدي والآخر مركز التدوير قائم وتنت قائم **فقد** بالتقريب التوزيع الخفيف  
 انما قال ذلك لان الاوج المحتجج يتحرك بالخط البعدي في هذا الزمان مقدارا ما ضل المقطع مركز التدوير  
 هذا المقدار لا يصل الى الاوج لكنه هذا قبل جدا لا يبلغ الا دقيقة فلذلك قال التوزيع الخفيف **فقد**  
 وفي هذا المقام كلام ان رابع صاحب التذكرة في التذكرة وبالزمن من ثلثة وثلثة المدي والآخر  
 نقطتين مختلفتين اختلاف لم يذكر في مركز التدوير لم يكن بينهما وتوضيح نفوذ اربع منطقة المدي  
 على مركز دوازب لفظ الى رجاو المدي وبالمركز وبعيد مركز المسير دائرة رطاح مدار  
 مركز الى رجاو اذا كان اوج الى مركز التدوير على اوج المدي فركز اوج الى اصل خلاف  
 التوازي وصار له نقطتان جرد زاوية اوج وهي مثل حركة مركز الشمس ويتحرك مركز على نقطة

وسيدى

هذا وفي هذا الزمان يتحرك مركز التدوير في التوازي وصار له نقطتان جرد زاوية اوج وهي مثل حركة مركز الشمس ويتحرك مركز على نقطة  
 دي فلان زاوية ادي الى رجاو من ثلثة دي ح مثل حركة مركز الشمس يتحرك مركز على نقطة  
 اقل من مقدار زاوية ادي بالثلاثة والثلثين من الاصول وكان زاوية ادي الى رجاو ح على مركز  
 بعد المسير نصف حركة مركز الشمس في رجاو اوج كما عظم من حركة مركز الشمس والثلثون  
 افا هو بقدر زاوية ادي وكذا الى رجاو اوج في نصف ادي واذا صار اوج الى رجاو ح  
 في النصف الاخر صار زاوية ادي الى رجاو ح في النصف الاخر على حركة المدي اصفون حركة مركز  
 الشمس بقدر زاوية الاضلاف فلكم بان فضل حركة المدي على حركة المدي مثل حركة مركز  
 الشمس توسع وتضيق على كل واحد من اوساط الشمس مقدار الوسط عطار اديا يتقربا في حقيقا  
 هذا خلاصة ما ذكره المصنف في شرح التذكرة وذكر العلامة في النهاية الظاهرة اذا اقترب من حركته  
 من المتحرك الى تقدم من اخذ وسط الشمس من المتحرك لا يلزم اختلاف اوجا في ذلك في عدم المرسوم  
 وسط الشمس وغير ثامن الكواكب مع تركيز حركتين على نقطتين مختلفتين وان امكن ان يفرق بينهما  
 يتحرك ككبر في الاواسط الى جهة وفي عطار دلتا جرين لانه فرق بقدر اوج على ما يوجب بالنظر انظر كلام  
 وفيه نظرا لانه لا يمكن القياس على اوساط الكواكب اذ قد اشتراط من ان يوسط اوج المدي والآخر الى رجاو ح  
 ومركز التدوير ولم يشترط مثل ذلك في اوساط الكواكب البقية ونظرا بالبالا انه لو فرضت به حركة الجوز  
 حول مركز التدوير كما هو في مركز ذلك لا يتغير هذا الاختلاف وقد اوضحنا ذلك في شرح التذكرة  
 فليطالع **فقد** ولو تبسّر المسير على جميع الارض اشتراط في التذكرة ان يكون المسير على خط مرسوم  
 على الارض والاول ان يقال لو تبسّر المسير على جميع خط دائرة ارضية في اية المدي والآخر اولاد من  
 المرات اليومية التي بها طلوع وغروب وقيل في ثلثة اشياء من موضع معين فيكون في رجاو ح  
 فان واحد منهم لا يزول عن ذلك الموضع ولو قال في موضع معين الحان اظلم **فقد** وبذلك في اوج ادي هو في رجاو ح  
 من هذا التفسير في اوج المدي جرد زاوية اوج وهي مثل حركة مركز الشمس ويتحرك مركز على نقطة



المنارة الثانية في بيان الارض والسموات

المنارة الثانية في بيان الارض والسموات  
 انظر ان المدي والآخر في حقيقا اذ قد مر منه  
 الكتاب الاول ان يقال ان خط الكواكب هو الفضل  
 المستقيم بين سطح الارض والسموات  
 المستقيم بين سطح الارض والسموات  
 المستقيم بين سطح الارض والسموات



بيوم وعشرين نازلي يوم وكما يقال هل يجوز ان يكون ثلثه ايام من مبرهين الى انتهى مبرهين فلو كان  
 اربعة ولا ثلثه ولان ثلثه من ثلثه ان يكون في جواب الاول حكمة ما جئت بثمان الدورية في  
 سنة وثلثه جئت بثمان اربعة ايام في ثلثه لو فرض حكمة كل من البرهين بقدر حكمة الشمس  
 الذاتية والعرضية وفرض التوقف نصف النهار فالبرهين المبرهين في الشمس نصف نهاره واذا صار  
 نصف الليل بالنسبة الى القيمة كان نصف النهار للبرهين معا ليجمع فلو كان التوقف يوم للبرهين كان  
 الاجمعي للقيمة للشمس والشمس في السبت والشمس في الجنبية **فقد** والثانية بنصف كلامه بنصفها و  
 ذلك لان الاقل المذكور يبرهين في السنة وثلثها في السنة على خط الاستواء المبرهين في ثلثه  
 سطح الارض باقام اربعة حروفه انصاف الدوائر العظمى وزوايا تقاطع الدوائر في ايام  
 الاربعه من ايام في ثلثه بنوعه المستقيم **فقد** احد البرهين الشماليين قال صاحب النسخة في غير ذلك  
 الا قد ذكرنا وتوضيح ما ذكره انه لو قيل هو التوقف في السنة لا من عليه ولو قيل هو البرهين  
 الذي كثر فيه البرهين في دورته ان قلنا ان البرهين في الربع الاثني عشر في **فقد** والمروج في  
 المروج جمع مروج وهو المدي والاجام جمع اجمة يعني بهو البحر المنطق وقد يسمى منبت  
 العصب والجموع مروج اجمة ذكره في الفوب **فقد** واما ما كان في فقه وفقه في ثوبه ذي القرنين  
 صاحب غريب الخوقات ان ذا القرنين لما استولى على البرهين المستور اذ الاطلاع على ما في البحر فدخل  
 اربعين سنة في شجرة صاحب البحر ولا يظلم فذهبوا مرة مدينه حتى لقد اقيمت فيها قوم  
 الوجوه وزرق العيون والدم الى اربعة منهم وغلبت اصحاب ذي القرنين فقتلوا بعضهم و  
 اسروا البقية واستخرجوا فلم يجيبوا ما يعرفون فخرجوا في ذلك فاجابهم احدى القرنين فانكسر  
 جوارى حتى تولدوا واولادهم في القرنين فاجابهم عن احوالهم فقالوا نحن من اقدم من هذا وكان  
 ملك استولى على البلاد كلها في وقت من احوال البرهين اذ الاطلاع على غيب البحر فاجاب  
 انما استولى في السفر الى البحر في من جلته فلما سمع ذي القرنين كلامهم خربز غيبا في غيب الله **فقد**



في جواب السؤال المذكور في السورة الاولى من كتابها سبعة ايام في ثوبه

انما في النسخة

والدم اذ ان ثلثه هذه الدائرة فرضها لتعبر بقية الارض والافلاحة اليها في قسمة الارض  
 وهذا لم يذكر ما صاحب النسخة وتبين بقية الارض على مبرهين هذه الدائرة بان بقية الارض  
 هي نصف العود من خط الاستواء ولعلنا ان اورد هذه الدائرة لان اهل الاحكام قسموا البلاد الى  
 وثلثه بالنسبة الى بقية الارض **فقد** يسمى بقية الارض في الطرزي القبة قائم وكذا اظهره في  
 وانما يسمى هذا الموضع بقية الارض لانه ارفع الموضع بالنسبة الى سطح افقها **فقد** وذهب بعضهم الى  
 ان بقية الارض وسط العورة لها هو في اهل الفرس ولا ورنى اهل الهند وبعضهم ذهب  
 الى ان القبة من نصف الاقيم الرابع حيث الطول سبعون درجة والعرض ثلثون درجة وفي  
 ثوب البرهين على القبة ان يكون كانه ثلثه القبة اعني ما بين ثوبها الى اربعة على خط الاستواء وفيها  
 ان يكون نصف نهاره القبة والاول هو الصحيح في الموضع من ثوبها القبة ان يخرج المطالع في اول السنة  
 باقى القبة وتسمى طالع العالم وينتهي عليه احكام العالم وعلى الاول لا يخرج طالع العالم وعلى الثاني  
 يخرج طالع **فقد** وهو ان واربعة وست وستون وثلثون في سنة وذلك لانهم يسمون ان كل دورة  
 من خطية مفروضة على سطح الارض اثنان وعشرون وثلثون وستون وثلثون في سنة وذلك لانهم يسمون ان كل دورة  
 ارتفاع القبة الشري في موضع رواج على خط نصف النهار في ان اصاب ارتفاع القطب اربعين  
 او انقص منه بدرجة وكما ان في البرهين فوجدوا في ذكرنا فاذ ضرب في سنة في درجة واحدة في  
 ست وستين حصلت الف سنة المذكورة **فقد** فيكون في هذه السورة على ما نرى هذا اذ يلو في هذا  
 الموضع ثوب الالف المصطلح **فقد** وهو اربعة آلاف في سنة اذ ضرب عدد في سنة في درجة واحدة وكررها  
 في عدد درجات الخط اعني ثلثمائة وستين حصلت ثوب الالف في سنة فثوبها ثوب اربعة آلاف في سنة  
**فقد** في الارض في الحوادث الفلكية كخسوف القمر في هذا الامر دون الكسوف لان الخسوف لا  
 يختلف مقداره باختلاف الكسوف فيكون احواله ثلثة او خمسة في جميع الكسوف وان واصل كل  
 اختلاف الكسوف فان مقداره واصله يختلف باختلاف الكسوف فيكون احواله ثلثة او خمسة

الالف انما ارادوا بالالف ثلثه الكسوف بالملك  
 وثلثه مع ملك وثلثه البعض وثلثه ازيد او  
 الاولين وثلثه البعض وثلثه ازيد او انقص







والاقل من الارض  
على الارض

الارض يكون كسب التفاوت في الزمان لا طول يوم واحد وتزال شمس على نسبة تزايد الارض  
كما انشأنا اليه فلا يكون هذا وسطا حقيقيا **فقه** وسودان تلاك كثره وارض وسعة يترى شمس الارض  
البرابر وهم جيلهم اناس وجنوبها الى البراري وشرقها الى جهة وغربها الى البحر المحيط وكذا بلاد  
النوبة ارض واسعة في جنوب مصر وشرق النيل وعرضها في بعض البلاد التي ذكرها ههنا ليس  
الاقليم الا في اقلها داخل في بحر خط الاستواء واول الاقليم الاول وهو غانة معدن الذهب و  
جزء دار ملك كجند وعندن وحضون وبلاد البرابر فان عرض كل منها اقل من ربع **فقه** و  
كلها في الجبل في الاصل قطرة انقضت من البحر وانهر العظيم ما خوذ من الجبل وهو طيب والانتفاع  
ونفذ الجبل هو جمان مثل الشكر طول اربعين وستون فرسخا وقاعدته مائة وخمسون  
فرسخا واما سبعة باطن في لانه مشتمل على الجبل **فقه** والارض كرم هكذا وقع في جميع نسخ  
المتر والاصواب كره الى اربع وعشرون درجة وخمسة دقايق وثلاث الفلطانة وقع في بعض  
نسخ التذكرة والزمانية ان عرض وسط الاقليم الثاني اربع وعشرون درجة ونصف ووسط فلفظ  
الارض على النصف ونحو في الارض والنصف هو اربعون دقيقة فالاصواب حذف حواف العطف و  
اضافة النصف الى السدس هو خمسة دقايق وذلك لانه لو لم يكن كذلك لم يكن تزايد الارض على سبيل  
التفاضل في الاقل على السبب وبوجه ما ذكرنا انه لو كان الامر على ما في المتر الى السبب  
ان يقال اربع وعشرون درجة وثلاثون دقايق على النصف والارض هو اثنتان واربعة دقايق  
الذكر في الزمان ان اذ لم يكن اما ان الاقليم الثالث فان عرضه ثمان وعشرون درجة وكسر **فقه** وفيه  
بعض بلاد طنجة قد اورد طنجة في الاقليم الرابع كسبج وبلقاء وقع في النهاية في الموصفين والمذكر  
في الزمان الى قانه ان عرض طنجة وثلاثون درجة فيلزم من الاقليم الرابع جوا **فقه** وفيه السدس عرض  
على ما في الزمان اربع وعشرون درجة فيلزم من الاقليم الثاني **فقه** وست واربعة فقل ان زابل  
من السما سبت فيلزم التكرار ويحتمل ان يكون سبت اسم النجدة واربعة اسم موضعها او

في الارض

او اقل

بالكم وقيل ما هو اسم سبتن هو زابلن كما ذكر في القاري فيجى ان يكون موضع اخر  
سبتن ثم ان ذكر ان فيلزم من الاقليم الثالث ووسط الموضوع في الزمان في ثلثون درجة  
فيلزم من الاقليم الرابع **فقه** واربعة ان يكون من الاقليم الخامس لان عرض سبع وثلاثون درجة و  
اربعة درجة **فقه** وصدان هو من اقل الاقليم الثالث لان عرض اثنتان وثلاثون درجة **فقه** و  
شفا وكند اربعة هو الذي سبب سبتن وقديس وسالمة وكند هو الذي سبب سبتن  
**فقه** ووسط اربعة هو الذي سبب سبتن واربعة اقل الاقليم السادس لان عرض اربع واربعة  
درجة وكند اربعة من اقل الاقليم السادس لان عرض اربعة درجة **فقه** وهو الموافق لما ذكر  
في التذكرة والنصف قد وقع في بعض النسخ ان اقله عرض بعض حيث يتزايد الارض في غير درجة  
وحدا وخبره دقيقة وهو سهل ان التفت بين اول الاقليم والآخر ينبغي ان يكون حيث يزيد في  
الزمان الا في نصف ساعة والزمان الا في اول الاقليم اربع وعشرون درجة واربعة فانه ان يتزايد  
الزمان الا في اقله ثمان عشرة ساعة واربعة وهو حيث يتزايد الارض في غير درجة وثلاثون في الا  
يخفى على من لا يوقف على استخراج الارتفاع من الارض واما من عرض واربعة وعشرون درجة  
فان الزمان الا في اقله ساعة وخمسة عشر دقيقة لتعرف الى رة فيها الى رة التي رات الواقعة  
فيها حيث يتزايد في الاقله ثمان عشرة واربعة مستندة لعدة التي رة فوقها لعدة التي رة بل  
فقد لتعرف الى رة لكان اظلا **فقه** مع وجود التي رة فيه بلا اشتباه لاحاجة الى ذلك لان الكلام  
وهذا لا يتدفعه ولنقول التي رة في هذا الموضع لا يتدفعه وهو صريح في وجود التي رة فيه  
كانه اني اورد الكلام ليعلم في ثبوتها فقه فيما بعد على ما عرفت ان **فقه** خبره مودة سبب في ذكر  
صاحب الرجب في قانه ان عرض هذه جزيرة خمسة وستون درجة **فقه** والمذكر في الكنت اربعة وستون  
درجة ونصف هذا هو المذكور في التذكرة والزمانية والنصف واما المذكور في الرجب في قانه فوافقي  
لما ذكره مع **فقه** وسبب الذي هو من الاقليم الاول لا يخفى ان الزمانية التي رة في جانب المشرق بال

ونصف

وهو الذي هو



شيء واحد فاذ اخذت من الاقليم الاول اقل الحيط لا يثبت نصف خط الاستواء عند الاقليم الاول  
بل هو اقل من النصف لغير درجته قل **قوله** وعلى شمس جبال القمر التي تتابع النيل القمر جميع الاقمار وهو  
الابيض وانما نسبت الى القمر لكونها ابيض في عامة الاوقات بسبب كونه الشرج عليها وبدا ظهور النيل  
حزنا من غيبها عن تحت نوره لظلالها واصلها من طرف قد يتجلى على وجه الارض قريب من الفوسج  
كذا ذكره صاحب النخبة **قوله** ثم على دركك الظل انه لموضع الموقوف بلك در وهو منتهى الارتفاع في  
جانب الشرق في كل كلامه هذا يدعي ان منتهى الارتفاع جزيرة جليكو وقد ذكر صاحب الزيج الى في  
ان طول هذه الجزيرة من خارج الى الدائم مائة وست وثمانون درجة فلا يثبت منتهى الارتفاع الا ان يقال  
ان دركك هو موضع الاخير لك در وبلد عرض هذه الجزيرة في جانب الشمس عند درجات على  
ما في الزيج الى فان فيكون بعيدة عن خط الاستواء بمائة واحد وعشرون درجة **قوله** وكذلك الشمس  
تربست راس اهلها اوردفوا الراس في الدائرة الى ان المرو من قبل المعد رست رؤس  
اهلها ان المرو من راسه في كل خط تربست رؤسهم ولواجرى كلام الله على الظل كما لو وجه اذ كان  
ان يفرض في كل جرح من انفا خط الاستواء يمكن ان يثبت راسه من المرو فيض ان يثبت عند  
النهاري سيات رؤس بجي واعلم ان الشمس تربست اقدام اهلها ليط و كان على الله ان يتوقف  
لذلك **قوله** اذ هو وقت ان الشمس اوب الى سمت الارض قدنا قد ان المرو تربست راسه من  
فاذا كانت الشمس على المرو فلا معنى لكونها اوب الى سمت الارض ويجيب بان سمت الارض في الحقيقة  
نقط على سطح القبة الاعلى وهو قوس الافق والشمس لا يصل الى تلك النقطة ابدا بل تتحرك ذرية  
لها فهذا الاعتبار صحيح **قوله** اوب الى سمت الارض **قوله** فمن اول الحمل الى اواسط الثور نصف الظل  
ان يقال وسط الثور في السحر في فيما بعد من ان يمد كل من الفضل زمان ما يقاطع الشمس  
رجا ونصف برج وكذا الكلام في اواسط السر وواسط القرب وواسط الدلو وبعده ان  
يقال ان اذن الفضل ينبغي ان يثبت وفيه وجه كماله الشمس في البروج ليست وفيه غشفت الثور

الثور مثلا لا يتوسطه الصنف بل جوارا قريب من النصف فنام **قهم** وذلك لانه مقدم على وسط  
 الثور وهو الدقيقه الثانيه والاربعون من الدرجه الاولى من الثور والعقوب والدقيقه الثانيه عشر  
 من الدرجه الاخره من الاسد والدلوف في قولنا وسط الثور والعقوب ووسط الاسد والدلوف حله  
 حيث يفهم منه ان هذا الجوارا قريب من الاواسط المذكوره **قهم** كما لا يخفى على من له معرفه في الجليل  
 قدم فيما تقدم ان الميل يسير في الاعتدال ويزيد على سبيل ان قصه في الانقلاب فينتو حصه  
 القوس الزايده من الاعتدال اعظم من حصه القوس البعيده منه **قهم** ولا يذهب عليك ان هذه  
 الفضول كما على الدقيق من الفرض واما على الجليل منه فلان حركة الشمس في اجزاء البروج  
 ليست متساويه نعم اذا كان الاوج في احد الانقلابين كان الفضلان اللذان بعد اجماع اول  
 السرطان متساويان متساويين تقريبا **قهم** ويتولد عن ذلك دولاب الدولاب بفنح الدال  
 صرح به المطرزي وهو المخبون الذي يدبره البقعه او غيرها وتسعى منها بسبيل ان الشدوده  
 عليها فانها تملأ ما بسبب دوران الدولاب فاذا انقضت انتقلت ما واما وبسم تلك  
 الكبر ان خصاير الواحد منها عصور **قهم** فلو فرضنا كوكبا يتوسط نقطه من خطه على القطب اذ لو كان  
 كان لا غروب وطلوع كما لا يخفى ولو فرضنا كوكبا يتوسط مركزه على القطب وكان له مركزه على نقطه  
 حركه الفلك الاعظم في الجوارا قدر في الفلك لها في الجريه كان نصف منه بعينه ظاهرا ولا يتوسط  
 المفروضه على هذا الكوكب طلوع وغروب **قهم** يتوسط ذلك النهار وبالسبب المتقدم هذا  
 انما يتوسط سبيل الحقيقه اذا كان الاوج في احد الاعتدالين واما اذا لم يكن كذلك فلا يتوسط  
 مغارب القوس التي قطعها الشمس في النهار وفي مطالع القوس التي قطعها بالسبيل فذلك  
 لا يتساوى حقيقه **قهم** ويتولد من كل كوكب كليله وظهرها نصفه تفاوت بسبب اختلاف حركته  
 الحقيقه وسبب اختلاف المطالع **قهم** وذلك بقدر غايه ميل فلك البروج كماله ذلك ان  
 الاكبر والاولا اكثر الميل على اطلاقه لا يجب كل سنة اذ قد يتفق ان لا يتولد عنها الا انقلاب



في نصف النهار بقية فاذا بلغ في نصف النهار صدرها اقل من الميل الكلي فلا يكون في تلك السنة  
 اكثر من ميل من سمت الرأس بقدر الميل الكلي **فقد** يتوكله الفلك فيها مائة من مسيحية فوصفها بالبيان  
 باعتبار وصف لوكا الواقعة فيها بذلك وقيل لبيان المعدل فيها عن سمت الرأس والظاهر ان  
 اني سميت مائة لان طوج تلك الافاق مائة على سطح معدل النهار فان السطح المائل على كل عرض  
 اهل الهندسة هو المقاطع لا على قوائم **فقد** لا على زوايا قائمه متعلق بقوله ينصف فان معناه يقطع معلوم  
 النهار بنصفه **فقد** في دور الفلك هناك محال اي موريا والمخارج في الاصل جميع جهات وعلى  
 السطح اي ما يتعلق به السطح العنق وقيل لا واخرها في الفلك **فقد** لما ثبت في اناس من الكناز و  
 وقد وقع في كثير من النسخ في اب مع عشر و هو سحر من النسخ وعجابه الاكبر كذا دائرة عظيمة  
 بقطع مكررة دوائر متوازية ولم يكن مارة بقطبها فهي بقطبها في والنسب عرض هذا بقوله كل عظيمة  
 مائة على وان متوازية لا نصف فانها اذا لم تقطع المتوازية فلا يقع عليها عليها واذا كانت مائة عرضها  
 لا يتوكله بقطبها كما ذكره بهذا التقرير يرفع ما قيل من ان الدارات الاكبرية الظهور من المتوازية فلا يكون  
 استثنائها في **فقد** الحقيقة من الجنوبية وهذا الحقيقة من الشمالين هذا وان لم يثبت در من هذا الشكل  
 في لا يقع كذا قطب الجنوب لمكان هو القطب الظ في الافاق الجنوبية والقطب الشمالي هو القطب لخطه ثبت  
 ما ذكره واعلم ان ثا و ذ و سوس بتر في هذا الشكل ايضا ان القطع المتوازية من الدوائر المتوازية وثبت  
 فثبت من هذا ان القطع الظاهرة من الشمالين وثبت الحقيقة من الجنوبية وبالمثل ثبت من هذا المطاوعة  
 لما قيل هذا الحكم صحتها اجتنابا الى التكلف المذكور وان ثبت ان القطع الحقيقة من الدارات الشمالية  
 يصور على انها بغير القطب الظ اعظم المتوازية والقطع الحقيقة من الدارات الجنوبية يصور عليها  
 بغير القطب الخفي واعظم المتوازية كذا المثل واضع في **فقد** في يوم البروز والموجع الملو بالبروز  
 هو اليوم الذي يولد الشمس في منتصف في الخروج في منتصف اليوم الذي قبله بلا واسطة في الحوت والمهرج  
 اليوم الذي يكون في منتصف في الخروج في منتصف اليوم الذي قبله بلا واسطة في النجدي والهاق المهرج في منتصف في الخروج

المبتدئ

من مقدار اهل الجوز **فقد** انهم الان يتفقوا في ان في طرف النهار وذلك لان كل واحد من قوس  
 من الاعتدال في قوسها واحد كقوس ليل الاق وبالمثل فاذا كان في طرف الطول في قوس ليل  
 في النصف في الشمال او ليل كقوس منهار في الذي فيه الشمال في النهار وكذا قوس ليل كقوس من النهار  
 التي بين اول الحمل وان انقلاب الشوى مثل كقوس منهار في الذي يولد منه الاعتدال مثل بعده  
 فان منه في الشمس في الاقوال البسيطة كما منه في الشمس في الاقوال النهارية وقد علم هذا اذا كان  
 في طرف القوس **فقد** واما القوس الذي يحصل باختلاف الشمس في طرف امره اذا  
 يولد في الشمال او في الجنوب في احد طرفي النهار فيرفع ذلك القوس فاذا كان الاقوال في  
 احد الاعتدالين ان القوس في احد طرفي النهار فيرفع ذلك القوس من الجوهري جميعا كما ينبغي  
 اختلاف في هو اختلاف المطالع والمغرب فان مطالع القوس في القطر في الشمس في السيل  
 وغرب القوس في القطر في النهار في هذه الصورة لا يكونان في وبين في **فقد** على اختلاف  
 حركة الشمس اذا كان جود المدار وعرفنا السيل في الطرف اعني **فقد** اذا كان متعلقا بالمتان في  
 لا بالاختلاف وحاصل انه يمكن ان يرتفع الاختلاف في السيل من النهار والسيل في اختلاف المدارات اللازمة  
 لاختلاف بعد الشمس عن المعدل في الزمانين بالاختلاف في السيل لهما بسبب اختلاف حركة الشمس اللازمة  
 بعد ما نحن الاوجه في الزمانين **فقد** يرتفع القطب الشمالي في المدارات التي في ناحية في ارتفاع القطب  
 واما ارتفاع المدار في ناحية خفا لان كان المرو منه قوس من نصف النهار بين المدار والافاق  
 من الجانب الاقوب فهذا الذي يصح في المدارات الشمالية التي تقع في طرف القوس في شمالي سمت الرأس  
 واما التي تقع في جنوب سمت الرأس في ارتفاع القطب ينقص ارتفاعها بالخط المذكور  
 وان اريد ارتفاع المدار في الكواكب فوق الارض فلو اولى حسنة وتوضيح هذا المقام ان القطب  
 الشمالي اذا ارتفع اوجه دائرة جيل من شرق الاعتدال ومرة ووجه افق من الافاق الاسوائية لوضع  
 يتوكله في القطر في نصف النهار ولا خلاف ان الافاق الاسوائية المدارات كل واحد من قوس ارتفاع

منها في الواقع التي لها عرض مختلف خط الاعتدال فان  
 ابعادها في النواحي من تلك النواحي في  
 بين اختلافها وذلك في عرضها في  
 القوس في الكون في النواحي في  
 دون عرضها في النواحي في النواحي في  
 ان هذا وان كان في قوسها في النواحي في  
 في جوهري قوسها في النواحي في النواحي في  
 مطالع القوس في النواحي في النواحي في  
 في جوهري القوس في النواحي في النواحي في  
 ووجه اختلافها في مدارها في النواحي في  
 اني يولد في ارتفاعها في النواحي في  
 الزمان في ارتفاعها في النواحي في  
 ب و السيل والنواحي في النواحي في















النهار ويبدأ من سنة اشر شمس ومدة في الشمس في البروج التي اليه في زمانا مقدرة  
 مائة وست وثلاثين يوما وسبع عشر سنة ومدة سنة اشر في مائة وسبعة وسبعين يوما  
 سعات تقريبا فظن انه يمكن ان يزيد النهار في بعض تلك المواضع على سنة اشر في **قده** لانه كلما  
 ازداد عرض البلد في هذا القسم ازداد مقدار القوس الابدية الظهور وذلك لانه كلما ازداد عرض البلد  
 انقص تمام عرض البلد فيصير في الذي يولى ميل تمام عرض البلد اقرب الى نقطة الاعتدال  
 فيصير القوس الابدية الظهور الى منقصة او السرى وعظم وهو **قده** فيقطع كجوزا الى  
 قديمه لان في تلك البلاد لا يدان يتوسط ابدية الظهور وقد عرفت ان منقصة القوس الابدية  
 الظهور والسرطان فلو كان تمام الاجزاء طاق وغاير لا يتبين ان قوس ابدية الظهور **قده**  
 والدلو قبل الجدي اي قبل اواخر الجدي لان اوائل ابدية الى الاقاليم **قده** على التوالى المشدود  
 فان قطب البروج لما كان في ارتفاع الاعلى والاربع بالا قطب منطبق على نصف النهار كان اول  
 المحل على نقطه المشرق واول الميزان على نقطه المذبح واول السرطان في ارتفاع الاسفل في جانب  
 فالنصف الظاهر المنطقه في جانب الشمال يتوسط اول المحل الى الميزان على التوالى المشدود وقد وقع  
 في كلامي تحت السرى على التوالى الغير المشدود ولعل مراده ان في افاق المعمورة اذا كان اول المحل  
 على المشرق واول الميزان على المغرب كان اول الجدي في جانب الجنوب على نصف النهار ونصف  
 منطقة البروج الظاهر في جانب الجنوب وظهرنا وقع النصف الظاهر في جانب الشمال فذلك حكمه  
 على التوالى الغير المشدود في التوالى المشدود هو ان يتوالى من الجنوب على ترتيب البروج  
 المشرق وظهرنا الابتداء المشرق على ترتيب البروج الى المغرب في كل مكان في كل غايبا اذ في  
 افاق المعمورة اذا كان قطب البروج في الشمال في ارتفاع الاعلى كان السرطان على دائرة نصف  
 النهار تحت الارض فيكون البروج التي يليه من تحت الارض في **قده** ثم ياخذ الدلو في الظهور  
 اعلم انه اذا اطلع الدلو بتمام ماس الى الجدي الا في تحت على نقطه الجنوب ماس الى السرطان

منقصة البروج الظاهر في جانب الجنوب وظهرنا وقع النصف الظاهر في جانب الشمال فذلك حكمه على التوالى الغير المشدود في التوالى المشدود هو ان يتوالى من الجنوب على ترتيب البروج المشرق وظهرنا الابتداء المشرق على ترتيب البروج الى المغرب في كل مكان في كل غايبا اذ في افاق المعمورة اذا كان قطب البروج في الشمال في ارتفاع الاعلى كان السرطان على دائرة نصف النهار تحت الارض فيكون البروج التي يليه من تحت الارض في قده ثم ياخذ الدلو في الظهور اعلم انه اذا اطلع الدلو بتمام ماس الى الجدي الا في تحت على نقطه الجنوب ماس الى السرطان

السرطان الا في مرفق على نقطه الشمال ويتوالى البروج على النصف الغربي من مداره ويبلغ  
 النصف الظاهر منطقة البروج في الجانب الشرقي من نصف النهار فيقطع الجنوب والشمال  
 وذلك حنا الجدي الى السرطان على التوالى وكان على المصان بعد هذا الوضع شكلا اخر فانه  
 ليضع في مواضع البروج المعروفة **قده** اذا فرضنا ان السرطان على دائرة نصف النهار لا يخفى ان  
 قطب البروج على نقطه نصف النهار في ارتفاع الاسفل وحيث يتوالى منطقة البروج الظاهر في جانب  
 الجنوب كما هو المعهود في المعمورة وهذا الوضع لا يحتاج الى تشكيل في نظره **قده** ثم اذا اراد ان  
 السرطان من دائرة نصف النهار الى الجنوب والعقب الى المشرق اعلم انه اذا بلغ القوس الى منقصة  
 المدار الشرقي وطلع القوس بتمام ماس الى القوس الا في تحت على نقطه الجنوب واول كجوزا  
 او في مرفق على نقطه الشمال وحيث يتوالى النصف الظاهر منطقة البروج وهو الذي توسط اول  
 السنبلة في النصف الظاهر في جانب الشمال والجنوب وهذا الوضع غريب يحتاج الى  
 تشكيل **قده** ولما كان الغارب من اجزاء البروج الطابط في ذلك ان ينظر الى البروج الشرقية تحت  
 الا في فان كانت او اخوات اقرب الى الا في من اوائلها يتوسطها معكوب وان كانت اوائلها  
 اقرب الى الا في من اوائلها يتوسطها مسكوب وينظر الى البروج الغربية فوق الارض فان كانت  
 اوائلها اقرب الى الا في من اوائلها كان غروبها معكوب وان كانت اوائلها اقرب الى الا في  
 غروبها مسكوب بالحق ان المصير بالاجزاء الابدية الظهور مما يلي الاعتدال الربيع **قده**  
 معكوب وبالابدى طفا في الاعتدال الخريف يعكس معكوب وهذا الطابط في موقعه **قده**  
 فان الحكم لا يتفاوت عرض في حدوده في قد بينوا ان مقدار درجة واحدة من طيط  
 عظمة مرفوعة على الارض اثنتون وخمسون درجة وستة عشر دقيقة وثلثون ثانية  
 يتولد قيمتين ونصف وعن من دقيقة فظن ان هذا القدر من التفاوت بين الوضع لا يؤثر  
 تاثيرا محسوسا في لا يخفى **قده** فتوافق قطب العالم الظاهر الا في ان يقام قطب العالم الشمالي **قده** روى



مواز للافق اسناد الموازات الى الدور جاز والمروان النقط الموضوعة على النقط السوي كالما  
 على القطب والمعدل حيث كل منها في دائرة موازية للافق **فقط** هناك يوم ما ولبنة هذا اليوم ما وقع  
 في التذكرة من ان يكون سطرها كلها يوم ما بلبنة لان اليوم بلبنة في عرفهم عبارة عن مقدار دورة  
 من دورات معدل النهار مع مطالع ما برية في تلك الدرة **فقط** سنة الشتر شتمه حقيقة منارة  
 بالنهار ما كان من الشتر فيه فوق الافق لا ما يتوضو ما لان هو الشتر فوق الافق في حوض  
 يتو فرين سنة الشتر على ما بينة تاو ذوسوس في كتب في الايام والبيات **فقط** بقية من سنة ايام  
 على ما في العلم ان الضوا الذي يتو الاوج على منصف اعظم من الاوج باربعة اشرافية التقدير  
 في بيناه في شتر التذكرة واربعة اشرافية التقدير برصد بطليموس ستع درجات واثنان وثلاثون  
 دقيقة وبرصد الكز الخاويين سبع درجات وستة وخمسون دقيقة وبرصد المحقق الطوسي ثمان درجات  
 ودقيقتان وحوالي الشتر الوسيط في يوم واحد من يوم كانه فاذ حسب ظلال معدل الشتر  
 على راي بطليموس سنة ايام وثلاثون يوم وعلى راي القز الخاويين ثمانية ايام وساعتان وعلى راي المحقق  
 ثمانية ايام وربع يوم وهذه الايام هي الايام الوسيطه واذا اخذت الايام حقيقة كحاصل  
 التقو وضرورة وهذا وقع في الحظ زمان ما بين حلول الشتر في الاعتدال الربيع وحلولها في  
 الاعتدال الخريفي اكثر من زمان نصف الاخر ثمانية ايام وثلاثة اربع يوم ولهم الاوج عند بطليموس  
 في اوائل طوير الايام اوائل السرطان وهذا سببا في اللانق **فقط** واما ما وقع في كلامهم بعد  
 الايام ذكره المحقق في التذكرة وتبين العلامة في النهاية والحقه فظان اسوس من الناس التي  
 حيث صحت السنة بالسنة **فقط** هناك لا يتو شتر في تلك لان كل نقطة يعرفه عليه سوي  
 على القطب والمعدل رسم في دورته دائرة موازية لمعدل النهار الذي هو الافق في بينة او طول  
 في كانه في التذكرة المحركة فيتمتع ان يقطع شتر الموازات الافق **فقط** والمصدران في وقتها  
 ان ان كان كل واحد من التوقيتين المذكورين من يوم الى يوم فيتمتع فيقول الله لان جميعه لا يخرج من

في مواز للافق اسناد الموازات الى الدور جاز والمروان النقط الموضوعة على النقط السوي كالما  
 على القطب والمعدل حيث كل منها في دائرة موازية للافق فقط هناك يوم ما ولبنة هذا اليوم ما وقع  
 في التذكرة من ان يكون سطرها كلها يوم ما بلبنة لان اليوم بلبنة في عرفهم عبارة عن مقدار دورة  
 من دورات معدل النهار مع مطالع ما برية في تلك الدرة فقط سنة الشتر شتمه حقيقة منارة  
 بالنهار ما كان من الشتر فيه فوق الافق لا ما يتوضو ما لان هو الشتر فوق الافق في حوض  
 يتو فرين سنة الشتر على ما بينة تاو ذوسوس في كتب في الايام والبيات فقط بقية من سنة ايام  
 على ما في العلم ان الضوا الذي يتو الاوج على منصف اعظم من الاوج باربعة اشرافية التقدير  
 في بيناه في شتر التذكرة واربعة اشرافية التقدير برصد بطليموس ستع درجات واثنان وثلاثون  
 دقيقة وبرصد الكز الخاويين سبع درجات وستة وخمسون دقيقة وبرصد المحقق الطوسي ثمان درجات  
 ودقيقتان وحوالي الشتر الوسيط في يوم واحد من يوم كانه فاذ حسب ظلال معدل الشتر  
 على راي بطليموس سنة ايام وثلاثون يوم وعلى راي القز الخاويين ثمانية ايام وساعتان وعلى راي المحقق  
 ثمانية ايام وربع يوم وهذه الايام هي الايام الوسيطه واذا اخذت الايام حقيقة كحاصل  
 التقو وضرورة وهذا وقع في الحظ زمان ما بين حلول الشتر في الاعتدال الربيع وحلولها في  
 الاعتدال الخريفي اكثر من زمان نصف الاخر ثمانية ايام وثلاثة اربع يوم ولهم الاوج عند بطليموس  
 في اوائل طوير الايام اوائل السرطان وهذا سببا في اللانق فقط واما ما وقع في كلامهم بعد  
 الايام ذكره المحقق في التذكرة وتبين العلامة في النهاية والحقه فظان اسوس من الناس التي  
 حيث صحت السنة بالسنة فقط هناك لا يتو شتر في تلك لان كل نقطة يعرفه عليه سوي  
 على القطب والمعدل رسم في دورته دائرة موازية لمعدل النهار الذي هو الافق في بينة او طول  
 في كانه في التذكرة المحركة فيتمتع ان يقطع شتر الموازات الافق فقط والمصدران في وقتها  
 ان ان كان كل واحد من التوقيتين المذكورين من يوم الى يوم فيتمتع فيقول الله لان جميعه لا يخرج من

في المواز الذي على دائرة نصف النهار فوق الافق هو الشتر ينبغي ان يستخرج من ذلك  
 ما اذا انطبقت منطقة البروج على الافق لا يظن على جوار من الطالع ولا يظن في  
 منطقة البروج على نصف النهار فوق الافق ولا تحته في لا يقع وان لم يكن لانه في الاقطاب  
 يتو من البروج الشتر لبرج الطالع وقد يتو من البروج الشتر لبرج الطالع او من البروج الى دي  
 وضعنا الشتر وهوان في المواضع التي عرضها ازيد من تمام الميل الاعظم اذا كان قطب البروج  
 في ارتفاعه الا على كان او على طالع او اول المراه غديا او اول السرطان على نصف النهار فوق  
 الافق في ارتفاعه الا على كان او على طالع او اول المراه غديا او اول السرطان على نصف النهار فوق  
 على متصفح لبرج الشتر فهو لبرج الشتر لبرج الطالع بل من البروج الى دي او ان اجبر الشتر او ل  
 لجدى في يكون ذلك في المعورة فهو ليس فوق الافق فلا يتو في الشتر جوا والظان ما حاده  
 من ارتفاع الطالع والشتر خصوص بطليموس **فقط** وذلك عند تقاطع البروج على دائرة نصف النهار  
 او الافق اما اذا كان قطب البروج على نصف النهار فلان دائرة نصف النهار واما باقطاب  
 البروج والافق نصف كلا من نصف منطقة البروج المحيطة بالافق ما بين تاو ذوسوس  
 في التام من ثمانية الاكرانه اذا مرت عظمه باقطاب دائرة الشتر متقاطعين فانها تنصف كل نقطة  
 منها واما اذا كان قطب البروج على الافق فلان دائرة الافق في لمرور باقطاب البروج و  
 نصف النهار نصف كلا من نصف منطقة البروج المحيطة بدائرة نصف النهار على نقطه الطالع  
 والغارب والمحقق الشريف خصص كونها نصف ما بين الطالع والغارب اما اذا كان قطب البروج  
 على دائرة نصف النهار وبذلك ما بين **فقط** درج من فلك البروج يطول مع طول الكوكب  
 المراه الكوكب مركزه وبدرج من فلك البروج فيمنه واطلاق الدرجه عليه على سبيل الجوز  
 وقد على ذلك نظيره والمراه من طول الكوكب طوله من جيب الشتر اذا لا اعتبار بطول  
 من جانب الجنوب في بعض المواضع وقد على ذلك الكلام في غروب الكوكب **فقط** من دائرة نصف

في مواز للافق اسناد الموازات الى الدور جاز والمروان النقط الموضوعة على النقط السوي كالما  
 على القطب والمعدل حيث كل منها في دائرة موازية للافق فقط هناك يوم ما ولبنة هذا اليوم ما وقع  
 في التذكرة من ان يكون سطرها كلها يوم ما بلبنة لان اليوم بلبنة في عرفهم عبارة عن مقدار دورة  
 من دورات معدل النهار مع مطالع ما برية في تلك الدرة فقط سنة الشتر شتمه حقيقة منارة  
 بالنهار ما كان من الشتر فيه فوق الافق لا ما يتوضو ما لان هو الشتر فوق الافق في حوض  
 يتو فرين سنة الشتر على ما بينة تاو ذوسوس في كتب في الايام والبيات فقط بقية من سنة ايام  
 على ما في العلم ان الضوا الذي يتو الاوج على منصف اعظم من الاوج باربعة اشرافية التقدير  
 في بيناه في شتر التذكرة واربعة اشرافية التقدير برصد بطليموس ستع درجات واثنان وثلاثون  
 دقيقة وبرصد الكز الخاويين سبع درجات وستة وخمسون دقيقة وبرصد المحقق الطوسي ثمان درجات  
 ودقيقتان وحوالي الشتر الوسيط في يوم واحد من يوم كانه فاذ حسب ظلال معدل الشتر  
 على راي بطليموس سنة ايام وثلاثون يوم وعلى راي القز الخاويين ثمانية ايام وساعتان وعلى راي المحقق  
 ثمانية ايام وربع يوم وهذه الايام هي الايام الوسيطه واذا اخذت الايام حقيقة كحاصل  
 التقو وضرورة وهذا وقع في الحظ زمان ما بين حلول الشتر في الاعتدال الربيع وحلولها في  
 الاعتدال الخريفي اكثر من زمان نصف الاخر ثمانية ايام وثلاثة اربع يوم ولهم الاوج عند بطليموس  
 في اوائل طوير الايام اوائل السرطان وهذا سببا في اللانق فقط واما ما وقع في كلامهم بعد  
 الايام ذكره المحقق في التذكرة وتبين العلامة في النهاية والحقه فظان اسوس من الناس التي  
 حيث صحت السنة بالسنة فقط هناك لا يتو شتر في تلك لان كل نقطة يعرفه عليه سوي  
 على القطب والمعدل رسم في دورته دائرة موازية لمعدل النهار الذي هو الافق في بينة او طول  
 في كانه في التذكرة المحركة فيتمتع ان يقطع شتر الموازات الافق فقط والمصدران في وقتها  
 ان ان كان كل واحد من التوقيتين المذكورين من يوم الى يوم فيتمتع فيقول الله لان جميعه لا يخرج من

في مواز للافق اسناد الموازات الى الدور جاز والمروان النقط الموضوعة على النقط السوي كالما  
 على القطب والمعدل حيث كل منها في دائرة موازية للافق فقط هناك يوم ما ولبنة هذا اليوم ما وقع  
 في التذكرة من ان يكون سطرها كلها يوم ما بلبنة لان اليوم بلبنة في عرفهم عبارة عن مقدار دورة  
 من دورات معدل النهار مع مطالع ما برية في تلك الدرة فقط سنة الشتر شتمه حقيقة منارة  
 بالنهار ما كان من الشتر فيه فوق الافق لا ما يتوضو ما لان هو الشتر فوق الافق في حوض  
 يتو فرين سنة الشتر على ما بينة تاو ذوسوس في كتب في الايام والبيات فقط بقية من سنة ايام  
 على ما في العلم ان الضوا الذي يتو الاوج على منصف اعظم من الاوج باربعة اشرافية التقدير  
 في بيناه في شتر التذكرة واربعة اشرافية التقدير برصد بطليموس ستع درجات واثنان وثلاثون  
 دقيقة وبرصد الكز الخاويين سبع درجات وستة وخمسون دقيقة وبرصد المحقق الطوسي ثمان درجات  
 ودقيقتان وحوالي الشتر الوسيط في يوم واحد من يوم كانه فاذ حسب ظلال معدل الشتر  
 على راي بطليموس سنة ايام وثلاثون يوم وعلى راي القز الخاويين ثمانية ايام وساعتان وعلى راي المحقق  
 ثمانية ايام وربع يوم وهذه الايام هي الايام الوسيطه واذا اخذت الايام حقيقة كحاصل  
 التقو وضرورة وهذا وقع في الحظ زمان ما بين حلول الشتر في الاعتدال الربيع وحلولها في  
 الاعتدال الخريفي اكثر من زمان نصف الاخر ثمانية ايام وثلاثة اربع يوم ولهم الاوج عند بطليموس  
 في اوائل طوير الايام اوائل السرطان وهذا سببا في اللانق فقط واما ما وقع في كلامهم بعد  
 الايام ذكره المحقق في التذكرة وتبين العلامة في النهاية والحقه فظان اسوس من الناس التي  
 حيث صحت السنة بالسنة فقط هناك لا يتو شتر في تلك لان كل نقطة يعرفه عليه سوي  
 على القطب والمعدل رسم في دورته دائرة موازية لمعدل النهار الذي هو الافق في بينة او طول  
 في كانه في التذكرة المحركة فيتمتع ان يقطع شتر الموازات الافق فقط والمصدران في وقتها  
 ان ان كان كل واحد من التوقيتين المذكورين من يوم الى يوم فيتمتع فيقول الله لان جميعه لا يخرج من















اذا كان الارتفاع ست وعشرين درجة وثلاث وثلاثون دقيقة كان الظل المستوي للمقياس  
 فتيه وقد تقرر في كتب الفلك ان اذا زيد ميل جرم الشمس على تمام عرض البلد كان شمسها ونقص  
 منه ان كان جنوبيا يحصل غاية ارتفاع الشمس وان لم يكن لها ميل كان غاية ارتفاعها بعدد  
 تمام عرض البلد واذا كان كذلك لا يبلغ غاية ارتفاع الشمس في المعورة عند ما كان في البروج  
 الشمالية لا يحصل الظل مثل المقياس في الاخير على كبر نعم في بعض المواضع يصير كذلك اذا  
 كان في البروج الجنوبية في عرض اربعين درجة ودقيقتين كان تمام العرض ثمانية واربعين درجة  
 وثلاثة وخمسين دقيقة فاذا انقصنا ميل اول الجدي عن ذلك وهو الميل المحل في غاية ارتفاع  
 اول الجدي ست وعشرين درجة وثلاث وثلاثون دقيقة ففي هذا العرض اذا كانت الشمس في اول الجدي  
 لا يدخل ظل المقياس الذي هو ربع قطر الدائرة في الدائرة كما لا يخفى وهذا العرض تسعين درجة  
**فقد** نص على زوايا قائمه وذلك لانه لو كان ما لا على سطح الهندية لا يتوسطه الفرج وما ويا  
 الشرح وان كان الارتفاع ثمانية وربعين لان زاوية ميل المقياس ان كانت في جهة الشمال كان ظله  
 اقصر مما ينبغي وان كانت في خلاف جهته كانت اطول نعم لو كان ميله على وجهه لو اخرج من  
 حدود على سطح الهندية لوقع على خط نصف النهار لا يتفاوت في المقياس وخط نصف النهار في مقياس  
 فيستقر نصبه على هذا الوجه **فقد** ثبت وى البعد بين خطيها من جميع الجهات اي في خط الدائرة الهندية  
 ومحيط عدة المقياس واذا ثبت وى البعد بينهما من ثلثة مواضع ثبت وى البعد بينهما  
 من جميع المواضع كما يشهد به النام من ثلثة الاصول **فقد** ويعرف ذلك ما بان في قول  
 لا يخفى ان سهم المقياس عمود على قاعدته ولذا انطبق مركزه على مركز الدائرة الهندية  
 انطبق على قاعدته على سطح الدائرة المروية على مركز الدائرة الهندية ولى ان سهم المقياس عمود  
 على خط القعدة يتوحد على سطح الدائرة الهندية فلا حاجة في موقفه لكونه عمودا ان قيل  
 ولا ان المقدار من ثلثة نقطتين **فقد** ثبت بعد ضبط من راس المقياس في جميع الجهات واحدا

قد عرفت ان خط ان قولا اذا اخذ وطبقه يتوحد على سطح الان في فذا علق ان قولا  
 بحيث تماس راس الجسم القبل بخط قعدة المقياس وادار على جوانبه على هذا الوضع فان كان  
 بعد راس المقياس من الخط في جميع المروية واحدا كان سهم المقياس موازيا لخط ان قولا  
 العمود على سطح الان واذا كان احدا للواريين عمودا على سطح كان الاخر ايضا عمودا على ذلك السطح  
 بان من جردية الاصول فيستقر سهم المقياس عمودا على سطح الدائرة الهندية وهو **فقد**  
 فانه اذا كان كذلك يتوحد المقياس منصوبا على الدائرة على زوايا قائمه وذلك لانه يحصل في  
 سهم المقياس ومن انصف الاقطار الثلثة للارتفاع من النقطتين كما انه على الخط من الخطوط  
 الثلثة المواصلة من تلك النقطتين ولس المقياس ثلثة ثلثت من وية الاصل على كل نقطة  
 فبما نشر من اول الاصول الزوايا الثلثة للفصل من سهم المقياس وانصف الاقطار الثلثة  
 ثلثت من وية واذا لم يكن الخط عمودا على السطح لا يحصل منه ومن خطوط الدائرة في ذلك السطح  
 اذ يبرز زوايا ثلثة في مقدار شرح التذكرة فيحصل جهات ثلث زوايا ثلث ويعلم ان  
 سهم المقياس ليس على سطح الدائرة الهندية بل عمودا عليه وهو **فقد** وينصف القوس  
 التي بينهما طريق نصف القوس المذكورة في التام والفرق بين ثلثة او الاصول واسرار منه  
 ان يصل بين طرفي القوس خط مستقيم ويجعل كل واحد من هذين الخطين موازيا لخط سطحها  
 دائرة فتتقاطع الدائرتان على نقطتين يصل بينهما خط مستقيم فوضع في خط القوس وهذا الخط  
 منتصف القوس **فقد** هو خط نصف النهار وذلك لانه الظل ابدى في سطح دائرة الارتفاع والدائرة  
 الهندية مركز الاضراس فيخرج الظل ومذيل يتوحد بمركزه على دائرة الارتفاع والان في هذا  
 التقاطع نقطة السمت وبعد ان تقطعت على الارتفاع بين السمت وبين خط نقطة الشمال او الجنوب  
 ثبت وان منصف القوس يكون بمنزلة نقطة الشمال والجنوب وهي نقطتان على خط نصف  
 النهار والان في هو خط المذکور من الفضل المشترك بين نصف النهار والان وهو الخط

مركزه







الاخر في العبارة ادخلت في اقسام القوس التي بين اسم الحجاب عليها بعض من خط سمت القبلة  
**فقد** وهو المثلث المثلث السقطه مواجها للمكعبة رولا فيكون ان تفسر بقية بانها نقطة من  
 افع البلوا اذا واجهتها لان كان مواجها للمكعبة فلو كان الخط الذي راجح من المصلي على السقفة  
 الى هذه النقطة كثر ما يقع فوق المكعبة فلا يقع للمواجاة فوجهه يتدفع عنه ذلك الاعراض ويكفي  
 ان يقال ان السقفة اختلفت في ان الكعبة اسم للمكعبة المربعة وما بينهما من الزوايا الى ان السقفة او  
 هي عبارة عن البناء في السقفة المذكورة فكلها اخذت القدر الاول في المولى كثر الفقه والاشك  
 ان الخط الذي راجح من المصلي يقع في المذلة على المكعبة بهذا المعنى فما وان لم يقع عند البيت في  
 اكثر المواضع **فقد** وهذا الخط قائم مقام فصل المشترك بين افع البلوا وبين دائرة صغيرة موازية  
 لنصف منها البلوا وذلك لان الدائرة الهندسية بمرحلة الافق وكل من الافق ومعدل النهار ما يقطعه  
 نصف النهار للذين هما قطبا تلك الصغيرة ايضا اعني نقطتي المشرق والمغرب ولما كانت القوس  
 الواقعة من الافق بين نصف النهار وتلك الصغيرة بمقدار ما بين الظل وبين القوس الواقعة  
 من معدل النهار بينهما ايضا بذلك المقدار لا بيننا وذا ويسود في اكثر من ثمانية الاكرانه اذا  
 مرت دوائر عظام في الكرة بقطبي دوائر متوازية كانت القوس الواقعة من العظام بين المتوازيين  
 متساوية ووقع في كلام الحق الشريف ان هذا الخط قائم مقام خط نصف النهار مكنه وزيف الله  
 ولعل ذلك لان سطح الدائرة الهندسية بمنزلة سطح افع البلوا ولا يكاد ان يكون بمنزلة افع مكنه  
 لان تطابق سطح افع موضع غير متطابقين في اوقات كانه كذلك لا يكون الخط المذكور في سطح افع  
 مكنه حيث يكون بمنزلة خط نصف نهاره **فقد** وهو قائم مقام الفصل المشترك بين الافق وبين  
 صغيرة موازية لاول السموت وذلك لان الدائرة الهندسية بمنزلة سطح الافق في موضع غير مكنه و  
 كل من الافق ونصف النهار ما يقطعه السطح والمغرب اللذين هما قطبا اول السموت وتلك  
 الصغيرة فالقوس الواقعة من الافق بين اول السموت وتلك الصغيرة بمقدار ما بين الوجهين فيكون

للتبين

فيكون القوس الواقعة من نصف النهار بينهما بعض هذا المقدار كما في اقسامهم وذكر الحق الشريف ان هذا  
 الخط قائم مقام خط المشرق والمغرب مكنه وهو سهو في بيانه فيما ينبغي **فقد** ان وقع ان تقطع  
 الدائرة انما في ذلك لان هذا التقاطع في مكنه ان يكون داخل الدائرة مكنه ان يكون على المحيط  
 يكون خارجها والافق اذا كان في الصورة الاولى في لا ينبغي **فقد** ببرهانه في رسم مكنه  
 وهي نصف نهار مكنه في الاول والاول السموت مكنه في الثاني **فقد** اما الاول فلانها ليس دائرة نصف  
 النهار بل ان تلك الصغيرة نقطت المعدل لانها موازية لنصف النهار وقطب نصف النهار الذي  
 هو قطب الصغيرة على المعدل لا يوزع نقطت المعدل ونصف نهار مكنه ايضا نقطت المعدل على نقطة تقاطع  
 الصغيرة المعدل فيكون الصغيرة مكنه نصف نهار مكنه كما بيننا وذا ويسود في اكثر من ثمانية الاكرانه  
 ان كل دائرة تقطع في كرة خط دائرة عظيم على نقطة بعينها وكانت اقطابها على تلك  
 العظيم فمما تسمى سواها الثانية فلانها ليس مدارا يعني ان الصغيرة الموازية لاول السموت  
 المذكورة ليس مدارا بمرسوم راس مكنه على نقطة تقاطع ذلك المعدل ونصف نهار المعدل  
 لان تلك الصغيرة تقاطع نصف نهار المعدل لان قطب الصغيرة الذي هو قطب اول السموت على نصف  
 النهار والمدار تقاطع نصف نهار المعدل على تلك النقطة ايضا في لا ينبغي وقطب الصغيرة والمدار كلهما  
 على نصف النهار فكل المدور يتقاطع الصغيرة وذلك المدار على سطح نقطة تقاطع مدار  
 مع نصف نهار المعدل **فقد** فان هذه الدائرة تقطع تلك المقتطعة على نقطتين بيان ذلك ان المدار  
 الحار سميت راس مكنه قطع نصف نهار المعدل بقطبين اصفهما في جانب السطح القوسه العظمى الضوى  
 من نصف النهار قامت على قطر هذا المدار وقسمت تلك القطعة بقسمين متساويين على نقطة سميت  
 الراس فالحظ السبق لما راجح من سمت الراس لا تقاطع نصف نهار المعدل المذكور اصفه من الخط  
 المستقيم كما راجح من سمت الراس ليس مكنه بان كل الاول من ثلثة الكوا وذا ويسود في اكثر من ثمانية  
 فوضا الخط ولما كان قوس الاول اعني الفضل لوضا البلوا على مكنه اصفه من قوس

قسمت  
 من اوقات وقطعة من دائرة على قطر دائره اخرى  
 قسما القطعة بكنة تقاطعها على الخط الذي هو راسه  
 الاصفه اصفه الخط المستقيم الى راسه من تلك النقطة  
 قوس الدائرة الاولى على مكنه للسموت















المعبر عن المجيء على ما يعرف من كلامهم ان مركز الشمس اذا كان فوق الافق الحقيقي فهو زمان النهار  
 واذا كان تحت فهو زمان الليل والامة باعتبار وجودها وضوءه فاذا كان يوم الشمس يتبعها غايها  
 عن الظلال لا يقع كان زمان الليل وان لم يكن كذلك بل بحيث يظهر وجودها ولو بضعافه كان زمان  
 وفي وقت التشرع ابتداء النهار بالاتفاق من طلوع الصبح الصافي ابتداء الليل عند اهل السنة  
 من جهة يوم الشمس يتبع من الافق الفجر وعند الامامية من زوال الحمرة الشرقية وظهور  
 الظلمة في ذلك الحين **فقد** اذا لا واسطة بين النهار والليل ذكرنا في كتابنا في ان نون المعهود  
 ان براحة الظلمة اخرجوا ما بين طلوع الشمس والفجر وما بين غروب الشمس والغسق من جملة النهار  
 والليل وجعلوها بمنزلة الفصل المشترك بين النهار والليل ولا مفرقة في الاصطلاح  
**فقد** هو شكل جسم يحيط به دائرة المعبر في خطوط المستديران يتوسط المستدير بحيث  
 اذا ادير خط مستقيم يمر من راسه وحيط قاعدة عليه ما يملأ السطح اذ لم يتغير ذلك لا تقصده  
 بعض الاجسام التي لا يسير في خطوطها فبعضهم يسمونها جسم يتوسط من ادارة مثلث  
 قائم الزاوية على احد ضلعي القائمة ان ثبت ان ان يعود لا وضعه **الاول** فان ثبت في الاجسام  
 انما مائة واثنتون فقل للارض وربع وثمان مائة على حسب التذكرة واجاب  
 الذي اوردته افضل المفسرين في ان الدين جسد الحائز في راسه يسمي الشمس في ثلثمائة و  
 ستة وخمسون فقل اجرم الارض **فقد** في سطح اكثر من نصفها بين ارضين في ان كل من كنه في  
 جرمي البرين ان الكرة اذا اقتربت الضو من كرة اخرى اعظم منها كان الضو منها اعظم من  
 نصفها وقد بينه ايضا في الشكل الاول من ذلك الكتاب ان كل كرتين مختلفتين الحجم ان  
 يحيط بهما خط مستدير راسه على اصفهما حيث خطوطهما لكل منهما على خط دائرة  
 ولا شك انه يحيط بالشمس والارض خطوطا من خطوطها راسه على الارض فينتش  
 هذا الخط على الارض على دائرة فاصلة بين المضي والظلم منها وهي دائرة صغيرة لان

لان الجرم المضي من الارض اعظم من العظمى **فقد** فاذا كانت الشمس تحت الارض قريبة من الافق  
 اعلم ان المستدير من الهواء الكره التي روى ما دخل منها في خطوط الارض وهي سبعة ابد  
 لكن فتمها واحاطة اشعة الشمس بها لكنها لا يرى في الليل بعد ما ان البصر من انهم في خطوط  
 الظلال ابد في مقابلة يوم الشمس في نصف الليل يتوسط دائرة نصف النهار وبعد ذلك يحيل الى  
 جانب النوب لحظ في خطه حتى اذا صارت الشمس قريبة من الارض صار سطح الحيط الذي الى جانب  
 الشمس بل النجار الحيط بالخطوط قريب الى البصر فيرى البياض في جانب الشرق واعلم انه اذا انقضت  
 سطح قاطع الحيط والارض على سطحه بحيث يحصل في سطح الذي الى جانب الشمس خط يحيط به الفضل  
 المشترك بين الافق والسطح ان قطع بزاوية حادة في ذا الحيط يعود من البصر على الضلع الاخر  
 هذه الزاوية كان موقع العمود فوق الافق ضرورة ان الزاوية حادة وظان موقع العمود اقرب الى  
 البصر من الافق فلذلك يرى الضياء فوق الافق ولا يرى الضياء عند الافق لان البصر من خطي بعده  
 البصر فافهم **فقد** لا يعرفكم الحق المستطيل في اربعة اى حدة والحق في الاصل الثاني والحق وانما  
 يسبح ضو الصبح بل انه يصدر عن الظلمة من النور ولهذا يسبح بالصدى والمستطيل الطويل والمستطير  
 المنتشر بقا الاستطاري انشر **فقد** اذا كان الخطاط الشمس ثمانية عشر درجة فهو المستطير  
 ووقع في بعض كتب اربكان انه سبعة عشر درجة وقيل انه تسعة عشر درجة ونها في ابتداء الضياء الحادة  
 وانما في ابتداء الضياء الصافي فقد قيل ان الخطاط الشمس ثمانية عشر درجة **فقد** وهو اول يدرك فيه  
 ذلك وهو يتوسط ثمانية واربعين ونصف وذلك لان تمام الوض في هذا البدر يتوسط اربعين  
 ونصف فاذا انقضت منه الميل الحيط يقع ثمانية عشر درجة وهو غاية الخطاط راس السطح في ذلك  
 البدر اذا جاوز هذا الوض يتجاوز زمان الضياء والشمس في الكسوف في الكسوف في الكسوف  
 الشمس اذا كانت في النصف الفجر كان حجاب النصف واذا كانت في النصف الشرقي في حجاب الضياء  
**فقد** كمال الشفق والظلمة في شكلها متساويان وضاها اذا الفجر يبدو من ضياء ضعيف

من شمس من راية ضو الشمس الحجاب في وقت الاقرب مع عدم راية عليه

كلامه



مستطيل ثم يحدو نصف من حرة والسقف بيد والبعد الفوق من حرة ثم يحدو نصف ثم يحدو  
 مستطيل ومتى ان كان لونا فان لونا في الشرف مائل الى الفضا والسبب في المستطيلة المكتبة  
 من بركة البيل في القلوب مائل الى الصفرة لثبته في الدخان المكتبة من حرارة النهار **فقد** الموضع  
 اليها حركة الكوكب فيفضل حركة الفلك الاعظم على حركة الفلك الصغير **فقد** وتعرف بان زمان يتجلى  
 ففارق الشمس في صاحب الحقة هو زمان يتجلى بين فارق الشمس نصف عظيم يوم ثانيا وبين  
 عودها اليه وهو دورة تامة بمقدار مع ما يكون منه على ذلك النصف من مطالع قد تقطع الشمس كركتها  
 الخاصة لان يعود الى ذلك النصف انتم كلامه فاذا جعل فقه وهو دورة تامة للمدار في حركته اليومية  
 لا يرد عليه ما ذكره الشرح في **فقد** ومن زاد عليه فدا وهو فقه بعد ظهوره فضا، فيعرف اليوم  
 ببليلة بان زمان يتجلى بين فارق الشمس نصف دائرة نصف النهار وبين عودها اليه بعد ظهوره  
 وعلى هذا لا يرد عليه ما يرد على التوفيق المقدم بل يرد عليه ان في المواضع الكثيرة العرض فيرى الشمس  
 بحيث لا يطالع ولا يرب في دورات واجاب بعضهم بان المراد بوقت اليوم ببليلة في الموضع فلا يتجلى في وقت  
 يكتم ان يقال ان مقدار اليوم ببليلة اذا اخذ المبدأ من نصف النهار كما في جميع الافاق والافاق  
 الافاق الذي يتوقف فوق الافاق ادوارا يصدق على زمان اليوم ببليلة هناك ان زمان يتجلى بين فارق  
 الشمس نصف دائرة نصف النهار وبين عودها اليه بعد ظهوره فضا، فان الظاهر والحق وان لم يتجلى  
 في هذا الموضع وفي موضع آخر يتجلى في هذا الموضع تحت نصف النهار واذا في ذلك **فقد** ما يوم  
 ان الظلمة اصلها في انهم لان النور وجودي والظلمة عدم النور في حركته ان يهرب منها  
 فان لم يهرب منها تقابل النور والظلمة والمكان اصلها نسبة الى الاعداد كما في قوله في موضع وقيل  
 ان العوب انما اخذوا المبدأ من البيل لان جاري في ظهوره من روية للظلال وحيث ان غيب يتجلى  
 عيوب الشمس **فقد** لكن النور وجودي والظلمة عدمية فتدبر في ذلك بان الظلمة مرتبة  
 ولا في حركتها الاعداد كركتها واجيب بالخير فانه اذا عمق البصر في الظلمة اليومية ثم في اليوم في

في هذا الموضع وفي موضع آخر يتجلى في هذا الموضع تحت نصف النهار واذا في ذلك **فقد** ما يوم  
 ان الظلمة اصلها في انهم لان النور وجودي والظلمة عدم النور في حركته ان يهرب منها  
 فان لم يهرب منها تقابل النور والظلمة والمكان اصلها نسبة الى الاعداد كما في قوله في موضع وقيل  
 ان العوب انما اخذوا المبدأ من البيل لان جاري في ظهوره من روية للظلال وحيث ان غيب يتجلى  
 عيوب الشمس **فقد** لكن النور وجودي والظلمة عدمية فتدبر في ذلك بان الظلمة مرتبة  
 ولا في حركتها الاعداد كركتها واجيب بالخير فانه اذا عمق البصر في الظلمة اليومية ثم في اليوم في

الخليل في شهيدية **فقد** اذ في افق من افق الاظهر ان يقال في افق من افق **فقد** فانه لا يبرهن  
 من اعتبار اختلاف يوم معين في جميع المراكز اذ باليوم المعين يوما يتجلى نصف النهار ويتجلى معين  
 من فلك البروج على نصف النهار في جميع ويندفع الافاق للتعق الاطوار واما في الافاق المختلفة  
 الاطوار فلا يتجلى زمان واحد مقدار اليوم ببليلة في جميع بل ان لكل افق زمانا آخر كما يتوزع معين  
 نصف نوعا في جميع الافاق مقدار اليوم ببليلة في كل افق **فقد** بمطالع ماسرات الشمس من فلك  
 البروج في ذلك اليوم لا يقال ان موقفة اليوم ببليلة موقوفة على موقفة المطالع المذكور وموقفة المطالع  
 المذكور موقوفة على موقفة مقدار اليوم ببليلة ويندادور لان افق اليوم ببليلة هو زمان ما بين  
 الشمس نصف النهار المعين الى ما ودورها الى ذلك النصف ويندادور لا يتوقف على معرفة المطالع ثم بعد ما عرف  
 اليوم ببليلة بهذا الوجه نعلم ان مقدار اليوم ببليلة هو دورة من مقدار النهار مع المطالع المذكور ولا  
 شك ان لا دور فيه **فقد** لحر كركتها في حركتها في تلك المدة الى مدة دورة تلك النقط او مدة  
 دوره ذلك لانه ولا يخفى ان مطالع القوس التي تقطع الشمس في تلك المدة لا يكون في تمام مقدار  
 اليوم ببليلة فانه اذا مرت منه المطالع على نصف النهار حركت الشمس في الوقت **فقد** وفي بعض  
 المواضع قد ينقص منه بذلك وقد يربوبه قد عرفت ان في بعض المواضع يطالع بعض البروج على  
 ويغيب بعضه على فاذ اخذ المبدأ من الطلوع وكانت الشمس في البروج الاول او من الغروب و  
 كانت الشمس في البروج الثانية كانت اليوم ببليلة انقص من الدورة وفي الغروب واليوم لتمام الميل  
 يطالع سنة بروج دفعة ويغيب سنة بروج اخرى دفعة فاذا كانت الشمس في تلك البروج بوي  
 اليوم ببليلة مقدار الدورة على التفصيل الذي مر ذكره واما الزيادة بالدورات فظة **فقد**  
 تقطع من فلك البروج في كل يوم قسما فظة لا يخفى ان كل من يربوب في البروج الاول او الثاني  
 في الشمس يقطعها في زمانه من وقت فلا يصح انما في كل يوم تقطع قسما في الفلك لا يقطع في  
 اليوم الا في ذلك انما يتجلى اذا اتقن حركتها الشمس الا في ذلك النصف النهار ودورها في ذلك الا في ذلك

ان يربوب في الفلكين من وقتها انما في ذلك النصف النهار ودورها في ذلك الا في ذلك  
 المت وبيد النصف من الحصة من وقتها انما في ذلك النصف النهار ودورها في ذلك الا في ذلك  
 فانه لا يتجلى في ذلك النصف من الحصة من وقتها انما في ذلك النصف النهار ودورها في ذلك الا في ذلك







شرح للتذكرة او حاشية على كتاب الجحيم وهو وسطا كان او حقيقا يزيد على دورة السطح  
 والحقيق يطلق على اليوم ببلية الذي يدور نصف النهار واليوم والليل المنقسم الى اوقات الموعلة  
 والزمانية بها النيران سائر الطلوع والروب وقد مر ان اليوم والليل هما بهذا المعنى قريب  
 دورة وقد ينقص منها واما النهار والليل الذي يزيد على دورة بدورة او اكثر فالظاهر ان لا يتم  
 الاوقات المفصلة والزمانية **فقد** كان ما يخرج من السنة عدد اوقات المعادلة وذلك لان من يدور  
 الى اربعة عشر مرة على اليوم ببلية كسنة خمسة عشر مرة الى مرة واحدة ونسبة الاجزاء كسنة  
 الاضيق فنبه كل من قس النهار وقس الليل والدائر الى اربعة عشر مرة خمسة عشر مرة الى مرة  
 واحدة فاذا ضرب عدد اجزاء قس النهار او قس الليل والدائر في واحد ولا يغير وتسمى الى اصل  
 على خمسة عشر مرة الى اوقات وذلك بقية اربعة اوقات المتساوية المتساوية ثم ان بقية السنة درجا  
 اقل من خمسة عشر فخذ لكل من اربعة اوقات ويضاف الى اوقات لان كل مرة لست دقيقة  
 خمسة درج واحدة من الدرجة الى عشرة ينزل اربعة اوقات **فقد** واذا قسم قس النهار او قس  
 الليل على اربعة عشر ان بقية من درج المقوم ههنا يوزن لكل منها خمسة اوقات ويضاف الى اوقات  
 اجزاء ان بقية لان كل درجة لست بثلثي دقيقة ونسبة سائر اوقات كسنة اربعة اوقات  
 لان الزمان مقدار حكمة والحكمة مطابقة لتلك الاجزاء فيلزم الزمان حاله في حكمة فاطلاق اسم الحمار  
 على ما يطابقه حكمة وقيل سميت بذلك لان تلك الاجزاء باعتبار حكمة بسبب لوجه الزمان فيلزم  
 اطلاق اسم المسير على اربعة اوقات سميت ازمانا لطلوعها في اربعة اوقات **فقد** وان كل اربعة اوقات  
 زمانية احد سائر اربعة اوقات ليلية وجه ذلك ان اربعة اوقات الزمانية من النهار  
 سائر النهار ومن الليل لفساد الليل في مجموعي لفساد مجموع اليوم ببلية ومجموع سائر  
 مستويين ليلية لفساد اليوم ببلية واجزاء سائر مستويين ثلثون جزءا في اجزاء سائر  
 اربعة اوقات ليلية ليلية كذلك وهو **فقد** لكونه اربعة اوقات في السنة اربعة اوقات في

في كل سنة اربعة اوقات ليلية  
 في كل سنة اربعة اوقات ليلية

فيه استأنفت الكائنات احوالها في معظم المعودة ووجدت فيها بشرة الحياة بعد ما عذرا بشرة  
 الموت ولا نراها بعد الى اربعة اوقات عنده يصير الجانب الذي هو سبب كثرة الحارات فيه اشرف من  
 جانب الجنوب وهذا ما هو في اربعة اوقات العالم اما في سنة المولد فابتداء السنة انما يتولد من حلول  
 الشمس نقطتها عند الولادة هناك **فقد** وعند النيا في من اوقات بين وعند الحكم في الربيع  
 المعجم الكسر النوراني وحسن دقيقة وحسن دقيقة وبالرصد الجديد الذي تولاه الحق بالطلوع  
 بمرأه خمس ساعات وتبع واربعون دقيقة ووجدت صدمه قد ازيد من هذا بره دقيقة وكل ذلك  
 انما هو على تقدير ان يتولد من السنة زمان حلول الشمس عند الربيع واما اذا اذ بدنا زمان حلولها  
 نقطة اخرى فقد يزيد الكسر المذكور وقد ينقص عنه وكذا يتفاوت هذا الكسر بين اوقات **فقد**  
 الفرس كانا يكونون في كل مائة وخمسة عشر سنة بشرا وذلك لانه كان لهم لكل يوم من الشهور  
 خمسة وكذا في السنة المسترفة ووجه اسما الملوك بزمهم وطول زمرة في كل يوم بزم ملك ذلك اليوم  
 فقدم براد كسنة على هذا الوجه لم يصح ذلك وهذا الشهر الذي ايد لطفه اولا مرة باخر الشهر الاول  
 وسماه بهم وبعد ذلك في اخر الشهر الثاني وهكذا في كل مائة وخمسة عشر سنة يزيد في شهر اعطى الوجه  
 المذكور فلما ذهبت دورة الفرس على يد يزدجرد هذا شهر بار ولم يقع مقام من الفرس من جلف  
 الكسبة تمكوا الكسر في هذا التاريخ واستعملوا هذا الكسر **فقد** واما الشمسية في حلولها  
 اول برج من البروج اعلم انه اذا اذ بدى الشهور من اوقات الشمس الى اواخر البروج فالشمس في  
 ان يتولد الشمس في نصف نهار اول يوم من الشهور في الدرجة الاولى من ذلك البروج لولا ان شلت اليه عند انقضاء  
 النهار او قبله في ذلك اليوم وفي الليلة المتقدمة عليه وفي ايامه بعد نصف نهار الاسد ولو بدقيقة  
 واما ايامه فلا يشترطون ذلك ويأخذون بهادي الشهور الايام التي يتولد الشمس فيها في اواخر البروج  
 سواء انشلت اليه عند انقضاء النهار او قبله او بعده وفي الليلة المتقدمة عليه ثم ان في سنة  
 المولد يأخذون اياما كل شهر من حلول الشمس من كل برج يولد من اول ذلك البرج كمن يولد من



